GRUNDIG

TV Service Manual

Chassis E5

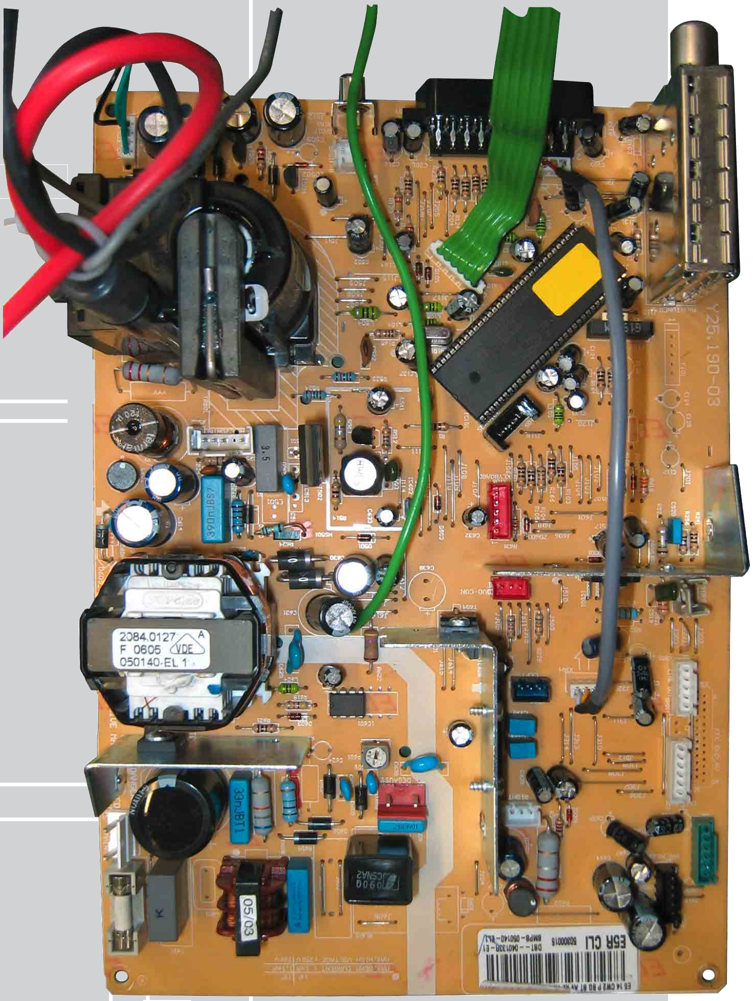
ELEGANCE 15 Flat

TVD 40-2501 Text	GBC8500
TVD 40-2502/5 Text	GBD2400

DAVIO 14

TVD 37-2502 Text	GBD4700
TVD 37-2502 FR/Text	GBD4500

K15PFC-2503 FR/Text	GBD6300



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual
Sicherheit
Safety
Materialnr./Part No.
720108000001

Materialnummer/Part Number 720100520000
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration
H-S43 0805 • Printed in Germany
http://www.grundig.com

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

GB

Table of Contents

Allgemeiner Teil

Allgemeine Hinweise

Vor dem Öffnen des Gehäuses zuerst den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Leitungsverlegung
Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Durchführen von Messungen
Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, dass nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Messobjekt können Bauteile beschädigt werden.

Messwerte und Oszillogramme
Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

General Section

General Notes

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Attention: Observe the ESD safety regulations

Wiring
Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the chassis, mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit, loudspeaker and so on.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Carrying out Measurements
When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. If the previous measurement was made on AC input, please note that the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage the components.

Measured Values and Oscillograms
The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.
Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +B.
Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und gegebenenfalls einzustellen.
Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.
Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechnical institution).
The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +B power supply.
After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.
To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.
When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Service-Hinweise

Chassisausbau
Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen, um eventuell spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis
Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Dèmontage de chassis
Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.
A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau
Ces appareils ne peuvent être utilisés qu ' avec un cable de connecion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio
Prima di sfilare i cavi di collegamneto col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.
Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete
Gli apperechi devono essere messi in funzioni solo con il cavo originale il colle gamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d´induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrésponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis
Antes de desconectar las conecciones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conecciones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflección o altavoces.
Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o pertubaciones posteriores es necesario reponer las conecciones tal como fueron instaladas originalmente en fabrica.

Cable de red
El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

Technische Daten / Technical Data

	Elegance 15 Flat TVD 40-2501 Text F3D	Elegance 15 Flat TVD 40-2502/5 Text F3E	Davio 14 TVD 37-2502 Text 5FL	Davio 14 TVD 37-2502 FR/Text E5R	K15PFC-2503 FR/Text G1J
Order Number	GBC8500	GBD2400	GBD4700	GBD4500	GBD6300
EAN	40 13833-59843 5	40 13833-59954 8	40 13833-60033 6	40 13833-60011 4	40 13833-60095 4
Colour	procon silver		procon silver		procon silver
Destination	D, NL, DK, N, FIN, S, E, P, ROW	PL, CIS, CZ, RO, GR, H, HR	D, NL, DK, N, FIN, S, E, P,ROW	F, CH, B	F, B, NL
User manual languages	D,GB,NL,DK,N,S, FIN,E,P	GB,PL,H	D,GB,NL,DK,N,S, FIN,E,P	D,F,I	F,NL
Remote Control	TP 165 C		TP 165 C		TP 165 C
PICTURE					
Size / Type	40 cm (15"), FST, (4:3)		37 cm (14"), FST, (4:3)		40 cm (15"), FST, (4:3)
Real flat / Super flat	● / ○		○ / ○		● / ○
Deflection	90°		90°		90°
100 Hz Picture-/32 kHz line frequency	○		○		○
Flicker free scanning (full frame memory)	○		○		○
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	○		○		○
Digital Combfilter	○		○		○
Digital Luminace Transition Improv. (DLTI)	○		○		○
Picture Noise Reduction (DNR)	○		○		○
SVM (Scan Velocity Moduladion)	○		○		○
Digital Picture Improvement (DPI)	○		○		○
Dynamic Focus	○		○		○
Preset picture modes	○		○		○
Tilt	○		○		○
Picture Formats	4:3 / 16:9		4:3 / 16:9		4:3 / 16:9
PIP (2 Tuner)	○		○		○
Multifold Tuner scan (Mosaic Picture)	○		○		○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	○		○		○
PAP: Double Window (PICTURE + PICTURE)	○		○		○
P2AT: Double window + TXT	○		○		○
POP: PICTURE on PICTURE	○		○		○
Picture freezing	○		○		○
Quick programme display	with OK-key		with OK-key		with OK-key
Zoom with point function	○		○		○
Auto 16:9 selection via Scart	●		●		●
Automatic Color Standard Detection	●		●		●
Sharpness control	●		●		●
Blue Background	●		●		●
CHASSIS					
TV-Chassis	E 5 (50 Hz)		E 5 (50 Hz)		E 5 (50 Hz)
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning		PLL frequency synthesizer tuning		PLL frequency synthesizer tuning
μ-Processor	TDA9345		TDA9345		TDA9345
Keyboard	10 keys; TV/DVD, menue, prog/vol, plus, minus, eject, play/pause, stop, skip-fw, skip-bw		10 keys; TV/DVD, menue, prog/vol, plus, minus, eject, play/pause, stop, skip-fw, skip-bw		10 keys; TV/DVD, menue, prog/vol, plus, minus, eject, play/pause, stop, skip-fw, skip-bw
ELECTRONIC					
Stand by indicator	red LED		red LED		red LED
EPG (Electronic Programme Guide)	○		○		○
Manual & autom. labeling of prog.	5 characters		5 characters		5 characters
Programmable off timer	●		●		●
Programmable on timer	○		○		○
Intelligent channel search (Zapping funct.)	●		●		●
Programme Edit	●		●		●
Intelligent Programme Switch	○		○		-
Auto switch off	●		●		●

	Elegance 15 Flat TVD 40-2501 Text F3D	**Elegance 15 Flat TVD 40-2502/5 Text** F3E	**Davio 14 TVD 37-2502 Text** 5FL	**Davio 14 TVD 37-2502 FR/Text** E5R	**K15PFC-2503 FR/Text** G1J
Programme memory TV/AV (opt.)	100/AV		100/AV		100/AV
Teletext/Fasttext/Toptext	1 page / 1 page / ○		1 page / 1 page / ○		1 page / 1 page / ○
Teletext options	○		○		○
Teletext SWAP	○		○		○
Childlock	●		●		●
Menue languages OSD	26 Languages for TV: D,GB,F,I,E,P,NL,GR, TR,DK,FIN,N,S,SI,PL,H ,RUS,RO,HR,CZ,SK, AL,BG,MK,SER,HEB (Version A) 7 languages for DVD: D, GB, F, I, E, P, NL (Version A)	26 Languages for TV: D,GB,F,I,E,P,NL,GR, TR,DK,FIN,N,S,SI,PL,H ,RUS,RO,HR,CZ,SK, AL,BG,MK,SER,HEB (Version A) 7 languages for DVD: GB, PL, RUS, CZ, HR, SI, H (Version C')	26 Languages for TV: D,GB,F,I,E,P,NL,GR,TR,DK,FIN,N,S,SI,PL, H,RUS,RO,HR,CZ,SK,AL,BG,MK,SER,HEB (Version A) 7 languages for DVD: D, GB, F, I, E, P, NL (Version A)		26 Languages for TV: D,GB,F,I,E,P,NL,GR, TR,DK,FIN,N,S,SI,PL,H ,RUS,RO,HR,CZ,SK, AL,BG,MK,SER,HEB (Version A) 7 languages for DVD: D, GB, F, I, E, P, NL (Version A)
SWAP (Recall function)	○		○		○
Service mode	●		●		●
Luxury packet	○		○		○
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment		Simple hotel mode possible via service adjustment		Simple hotel mode possible via service adjustment
TUNING					
Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting		full automatic sorting		full automatic sorting
Frequency Based Auto Search	●		●		●
Automatic Micro-search	●		●		●
Automatic Programming	○		○		○
Manual fine tuning	●		●		●
Direct channel selection	●		●		●
PAL/SECAM/BG/DK/LL'	●/○/●/○/○	●/●/●/●/○	●/○/●/○/○	●/●/●/○/●	●/●/●/○/●
NTSC-Playback via Scart (3,58/4,43)	●		●		●
Cable TV / Hyperband (S1-S41)	●		●		●
AUDIO					
Mono/Stereo/Nicam	● / ○ / ○		● / ○ / ○		● / ○ / ○
AV Stereo	●		●		●
Virtual Dolby	○		○		○
Subwoofer	○		○		○
Dynamic Bass	○		○		○
DSP (Digital Sound Processor)	○		○		○
Balance Adjustment	○		○		○
AVL (Audio Volume Level)	●		●		●
PIP listening via Headphone jack	○		○		○
Equalizer	○		○		○
Space Sound Effect	○		○		○
Audio mode	○		○		○
Audio amplifier without extern LS	2 x 3 W (RMS)	2 x 3 W (RMS)	2 x 3 W (RMS)		2 x 3 W (RMS)
Tweeter (2 way speaker system)	○		○		○
DVD					
4:3 / 16:9 / letterbox format	● / ● / ●		● / ● / ●		● / ● / ●
Dolby Digital	●		●		●
Disc formats					
DVD R/RW (+/-)	●		●		●
CD-R	●		●		●
CD-RW	●		●		●
Media formats					
DVD-Video	●		●		●
VCD	●		●		●
SVCD	●		●		●
CD-Audio	●		●		●
CD-ROM	JPEG, MP3 playback		JPEG, MP3 playback		JPEG, MP3 playback

	Elegance 15 Flat TVD 40-2501 Text F3D	**Elegance 15 Flat TVD 40-2502/5 Text** F3E	**Davio 14 TVD 37-2502 Text** 5FL	**Davio 14 TVD 37-2502 FR/Text** E5R	**K15PFC-2503 FR/Text** G1J
Freeze / Zoom	● / ●		● / ●		● / ●
Coaxial / Optical audio out	● / ○		● / ○		● / ○
Region Code	Factory setting: RC 2		Factory setting: RC 2		Factory setting: RC 2
DivX	○, DivX from approx. 08/2005 onwards		○		●
POWER SUPPLY / CABINET					
Power voltage	230V~, 50/60 Hz		230V~, 50/60 Hz		230V~, 50/60 Hz
Power switch	●		●		●
Power consumption	65 W, standby 2 W in accordance to IEC 62087-2002		50 W, standby 2 W in accordance to IEC 62087-2002		65 W, standby 2 W in accordance to IEC 62087-2002
Cabinet (WxHxD, cm) / Weight	41,4 x 37,7 x 40,6 cm approx. 13,2 kg		39,5 x 39,5 x 40,0 cm approx. 12,3 kg		41,4 x 37,7 x 40,6 cm approx. 13,2 kg
FRONT PANEL CONNECTIONS					
Headphones	●, (side)		●, (side)		●, (side)
Cinch-AV socket	3 x Cinch - Video in, Audio in L/R (side)		3 x Cinch - Video in, Audio in L/R (side)		3 x Cinch - Video in, Audio in L/R (side)
S-Video	○		○		○
REAR PANEL CONNECTIONS					
Euro-AV-Socket AV1	CVBS in-/output, RGB input, S-Video input		CVBS in-/output, RGB input, S-Video input		CVBS in-/output, RGB input, S-Video input
Euro-AV Socket AV2	○		○		○
Euro-AV Socket AV3	○		○		○
S-Video	via Scart		via Scart		via Scart
DVD Audio / Video out	3 x Cinch (Video out, Audio L/R out)		3 x Cinch (Video out, Audio L/R out)		3 x Cinch (Video out, Audio L/R out)
Digital Audio out	coaxial		coaxial		coaxial
Audio out	○		○		○
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325		1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325		1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325
Power supply plug	○		○		○

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung.

Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung



Fernseh-Betrieb

⏻	Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by).
TV/DVD	Schaltet die Fernbedienung um von Fernseh-Betrieb auf DVD-Betrieb und zurück.
	Schaltet das Bildformat um. Antwortfreigabe im Videotext-Betrieb.
-/--	Schaltet zwischen ein- und zweistelligen Programmplätzen um; schaltet auf doppelte Zeichengröße im Videotext-Betrieb.
1…0	Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Programme direkt.
	Ton ein/aus (stummschalten).
i	Ruft das Infomenü auf und schaltet es wieder ab; schaltet alle Menüs ab.
Z	Zapp-Funktion. Seitenstop im Videotext-Betrieb.
P+, P-	Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Programme schrittweise; bewegen Cursor nach oben/unten.
OK	Ruft die Programmbelegung auf; aktiviert verschiedene Funktionen.
◀ ▶	Bewegen Cursor nach links/rechts.
TXT	Schaltet um zwischen Videotext-Betrieb und TV-Betrieb; Blendet das Menü aus.
AV	Wählt AV-Programmplätze und das zuletzt gesehene Fernseh-Programm.
– +	Ändern die Lautstärke.
SUB	Wählt Unterseiten im Videotext-Betrieb.
UPDATE	Aktualisiert eine Seite im Videotext-Betrieb.

AUF EINEN BLICK



	Wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.
	Uhrzeit ein; wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.
	Wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.
	Wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.
VCR, SAT DVD EXT.	Schaltet auf die Bedienung eines GRUNDIG Videorecorders, GRUNDIG Satelliten-Receivers oder GRUNDIG DVD-Players. Entsprechende Taste (»**VCR**«, »**SAT**«, »**DVD EXT.**«) gedrückt halten. Anschließend gewünschte Taste drücken.

Hinweis:
Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab.
Probieren Sie es einfach aus.

AUF EINEN BLICK



DVD-Betrieb

1...0 Ziffern-Tasten für verschiedene Eingaben.

TV/DVD Schaltet die Fernbedienung um von Fernseh-Betrieb auf DVD-Betrieb und zurück.

ZOOM Vergrößert/verkleinert Szenen bei der Wiedergabe.

PROGRAM Zum Programmieren einer Wiedergabeliste für die eingelegte Disc.

GO TO Ruft das Info-Menü des DVD-Teiles auf.

DVD MENU Ruft während der Wiedergabe das Discmenü* einer DVD auf.

P+, P- **◀ ▶** Wählen in den Menüs verschiedene Funktionen.

OK Bestätigt Funktionen.

DVD SETUP Ruft das Hauptmenü des DVD-Teiles auf.

TITLE Ruft während der Wiedergabe das Titelmenü* der DVD auf.

◀◀ Schaltet während der Wiedergabe auf Bildsuchlauf rückwärts in verschiedenen Geschwindigkeiten.

▶▶ Schaltet während der Wiedergabe auf Bildsuchlauf vorwärts in verschiedenen Geschwindigkeiten.

■ Unterbricht jede Lauffunktion.

|◀◀ Wählt während der Wiedergabe den vorherigen Titel/Abschnitt.

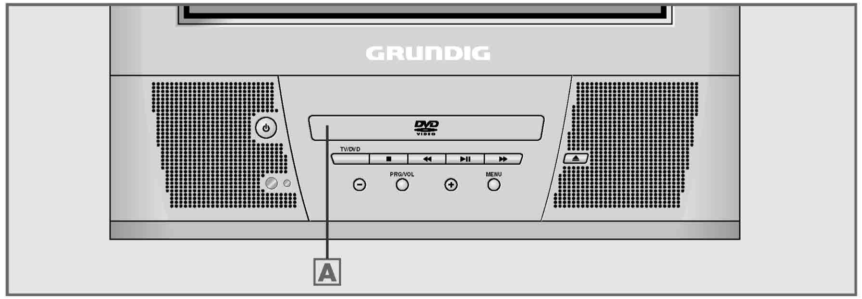
▶ ▮▮ Startet die Wiedergabe; Standbild bei DVDs und Video-CDs; Pause bei Audio-CDs und MP3-CDs.

▶▶| Wählt während der Wiedergabe den nächsten Titel/Abschnitt.

* abhängig von der verwendeten DVD

AUF EINEN BLICK

Die Vorderseite des Fernsehgerätes



Ⓘ Schaltet das Fernsehgerät in Stand-by und wieder aus.

A Schublade für CD-Medien.

TV/DVD Schaltet das Gerät um von Fernseh-Betrieb auf DVD-Betrieb und zurück.

■ Unterbricht jede Lauffunktion.

|◀◀ Wählt während der Wiedergabe den vorherigen Titel/Abschnitt. Wählt in den Menüs verschiedene Funktionen.

▶/▮▮ Startet die Wiedergabe; Standbild bei DVDs und Video-CDs; Pause bei Audio-CDs und MP3-CDs; aktiviert Menü-Funktionen.

▶▶| Wählt während der Wiedergabe den nächsten Titel/Abschnitt. Wählt in den Menüs verschiedene Funktionen.

▲ Zum Öffnen und Schließen der Schublade.

PROG/VOL Schaltet das Fernsehgerät aus Stand-by ein. Vorwahltaste für Programmwahl oder Lautstärke:

– Programmwahl abwärts; Lautstärke verringern.

+ Programmwahl aufwärts; Lautstärke vergrössern.

MENU Ruft das TV Menü auf, schaltet im TV Menü eine Seite zurück. Ruft das Hauptmenü des DVD-Teiles auf und schaltet es wieder ab.

🎧 Kopfhöreranschluss (3,5 mm ø Klinke).

VIDEO Bildsignaleingang für Camerarecorder.

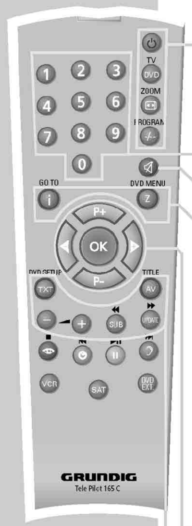
R AUDIO L Tonsignaleingang für Camerarecorder.

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions.

For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

OVERVIEW



The remote control

TV operation

⏻	Switches off the television set (stand-by).
TV/DVD	Switches the remote control from TV mode to DVD mode and back.
⊡	Switches between picture formats. Reveal answer in teletext mode.
-/--	Switches between single- and double-digit preset channels. Switches to double character size in teletext mode.
1…0	Switch the television on from standby mode. Select channels directly.
🔇	Sound on/off (mute).
i	Opens and closes the info menu; closes all menus.
Z	Zap function. Page hold in teletext mode.
P+, P-	Switch the television on from standby. Select channels step-by-step. Move the cursor up and down.
OK	Calls up the station list. Activates various functions.
◀ ▶	Move cursor to the left/right.
TXT	Switches between teletext and TV modes. Hides the menu.
AV	Selects the AV channels and the most recently viewed television channel.
– ◢ +	Adjust the volume.
SUB	Selects sub-pages in teletext mode.
UPDATE	Updates the page in teletext mode.

ENGLISH

OVERVIEW



👁	Selects a page in teletext mode.
◷	Shows the time. Selects a page in teletext mode.
▯▯	Selects a page in teletext mode.
?	Selects a page in teletext mode.
VCR, SAT DVD EXT.	Switches to operating a GRUNDIG videorecorder, a GRUNDIG satellite receiver or a GRUNDIG DVD player. Keep the appropriate button (»**VCR**«, »**SAT**«, »**DVD EXT.**«) pressed down. Then press the appropriate button.

Note:
The functions available depend on the model of the device you are using.
Just try it out.

OVERVIEW



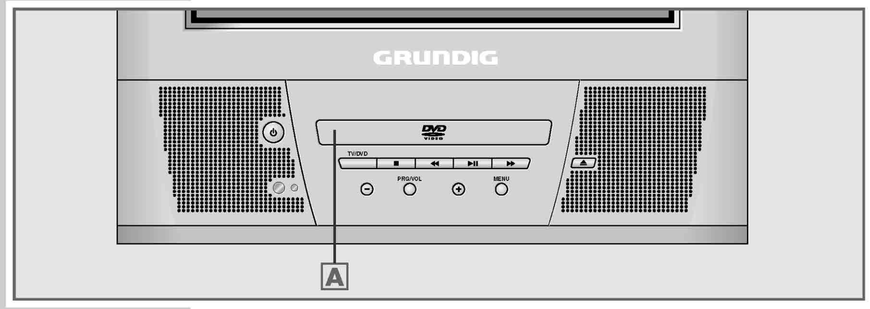
DVD mode

1...0	Numerical keys for various inputs.
TV/DVD	Switches the remote control from TV mode to DVD mode and back.
ZOOM	Zooms in/out on scenes during playback.
PROGRAM	For programming a playback list for the inserted disc.
GO TO	Opens the info menu of DVD unit.
DVD MENU	During playback, opens the disc menu* on a DVD.
P+, P- ◀ ▶	Select various functions in the menus.
OK	Confirms functions.
DVD SETUP	Opens the main menu on the DVD unit.
TITLE	Calls up the DVD title menu* during playback.
◀◀	Switches to reverse frame search at various speeds during playback.
▶▶	Switches to forward frame search at various speeds during playback.
■	Interrupts all drive functions.
I◀◀	Selects the previous title or section during playback.
▶ II	Starts playback. Freeze-frame for DVDs and video CDs. Pause for audio CDs and MP3 CDs.
▶▶I	Selects the next title or section during playback.

* Depends on the DVD in use

OVERVIEW

The front of the television set



⏻	Switches the television into and out of standby mode.
A	Compartment for CD media.
TV/DVD	Switches the device from TV mode to DVD mode and back.
■	Interrupts all drive functions.
I◀◀	Selects the previous title or section during playback. Selects various functions in the menus.
▶/II	Starts playback. Freeze-frame for DVDs and video CDs. Pause for audio CDs and MP3 CDs; activates menu functions.
▶▶I	Selects the next title or section during playback. Selects various functions in the menus.
▲	Opens and closes the disc compartment.
PROG/VOL	Preset button for volume or channel selection.
–	Channel selection down. Reduce volume.
+	Switches the television on from stand-by. Channel selection up. Increase volume.
MENU	Opens the TV menu, switches to the previous page in the TV menu. Opens the main menu of the DVD unit.
🎧	Headphone jack (3.5 mm ø jack plug).
VIDEO	Video signal input for camcorder.
R AUDIO L	Audio signal input for camcorder.

Service- und Sonderfunktionen

Service Mode aktivieren: Taste "**i**" (Hauptmenü) –> Service Code "8500".
Service Mode beenden: Taste "TXT" drücken.

1. Grundeinstellwerte
Nachfolgende Tabelle zeigt alle typenbezogenen Grundeinstellungen im Service Mode. Alle mit * gekennzeichneten Werte müssen zusätzlich nach Abgleich (Seite 2-1) eingestellt werden.

Service and Special Functions

Start of the Service Mode: Via "**i**" (Main Menu) –> Service Code "8500".
End the Service Mode: Press button "TXT".

1. Basic Settings
The following table shows all type specific basic settings in the service mode. In addition all values marked with * must be adjusted according to adjustment (page 2-1).

Menü Menu ▼ oder/or ▲ + "OK"	Menüpunkt Point of Menu ▼ oder/or ▲	Einstellung Adjustment ◀ oder/or ▶ 3 oder/or 1 6 oder/or 4	Hinweis Hint	Gerät / Type of Set Elegance 15 Flat TVD 40-2501 Text	Elegance 15 Flat TVD 40-2502/5 Text	Davio 14 TVD 37-2502 Text	Davio 14 TVD 37-2502 FR/Text	K 15 PFC-2503 FR/Text
OPTIONS	TUNER	Temic	abhängig von Bestückung depending on mounting					
		Panasonic D44G3						
		Sharp or Alps (Samsung)						
		Philips						
		Panasonic DB2G3						
	AGC (UHF)	Wert/Value		30	30	30	30	30
	AGC (VHF)	Wert/Value		30	30	30	30	30
	AGC (LPRIME)	Wert/Value		20	20	20	20	20
	TYPE	ATS		X	X	X	X	X
		LABEL						
	STANDBY	CUSTOMER MODE		X	X	X	X	X
		FACTORY MODE						
	AV1 SVHS	ON		X	X	X	X	X
		OFF						
	AV2	ON						
		OFF		X	X	X	X	X
	SOUND	BG		X		X		
		I						
		BG+DK			X			
		BG+LL´					X	X
	BG	EUROPE		X	X	X	X	X
		NEW ZELLAND						
		AUSTRALIA						
	TEXT	FASTTEXT		X	X	X	X	X
		NON-TEXT						
	ON TIMER	ON						
		OFF		X	X	X	X	X
	DEMO MODE	ON						
		OFF		X	X	X	X	X
	BLUEBACK	ON		X	X	X	X	X
		OFF						
	AUTO WSS	ON		X	X	X	X	X
		OFF						
	CHILD LOCK	ON		X	X	X	X	X
		OFF						
	ZAPP	ON		X	X	X	X	X
		OFF						
	DVD LANG. GROUP	A		X		X	X	X
		B						
		C			X			
		D						

Menü Menu ▼ oder/or ▲ + "OK"	Menüpunkt Point of Menu ▼ oder/or ▲	Einstellung Adjustment ◀ oder/or ▶ 3 oder/or 1 6 oder/or 4	Hinweis Hint	Gerät / Type of Set Elegance 15 Flat TVD 40-2501 Text	Elegance 15 Flat TVD 40-2502/5 Text	Davio 14 TVD 37-2502 Text	Davio 14 TVD 37-2502 FR/Text	K 15 PFC-2503 FR/Text
OPTIONS	SIMPLE HOTEL	ON						
		OFF		X	X	X	X	X
	MAX VOLUME	Wert/Value	max. volume in hotel mode	32	32	32	32	32
	RGB IN	ON						
		OFF		X	X	X	X	X
GEOMETRY	VER. AMPLITUDE	*Wert/Value		36	36	46	46	36
	VER. SHIFT	*Wert/Value		31	31	28	28	31
	VER. SLOPE	*Wert/Value		32	32	28	28	32
	S-CORRECTION	*Wert/Value		30	30	24	24	30
	HOR. SHIFT	*Wert/Value		30	30	41	41	30
	VER. AMP. 16:9	*Wert/Value		00	00	11	11	00
	YC DELAY PAL	Wert/Value	nicht ändern/do not change	07	07	07	07	07
	YC DELAY SECAM	Wert/Value	nicht ändern/do not change	07	07	07	07	07
	YC DELAY NTSC	Wert/Value	nicht ändern/do not change	07	07	07	07	07
	HOR. OSD POS.	*Wert/Value		37	37	41	41	37
	VER. OSD POS.	*Wert/Value		04	04	07	07	04
	OSD CON.	*Wert/Value		06	06	06	06	06
	TXT CON.	*Wert/Value		00	00	00	00	00
	TXT BRI.	Wert/Value	nicht ändern/do not change	30	30	30	30	30
	PWL	Wert/Value	nicht ändern/do not change	08	08	08	08	08
	CATH. DRV. LEV.	Wert/Value	nicht ändern/do not change	08	08	07	07	08
	PROTECTION	Wert/Value	nicht ändern/do not change					
	VERTICAL GUARD	Wert/Value	nicht ändern/do not change					
VIDEO	BLACK LEVEL R	Wert/Value	nicht ändern/do not change	32	32	36	36	32
	BLACK LEVEL G	*Wert/Value		32	32	30	30	32
	WHITE POINT R	*Wert/Value		32	32	42	42	32
	WHITE POINT G	*Wert/Value		32	32	41	41	32
	WHITE POINT B	*Wert/Value		32	32	33	33	32
	SCREEN ADJ.	*Wert/Value						
EE-PROM EDIT	ADDRESS		Achtung! nur für Fertigung Attention! Only for production					
	DATA (HEX)							
	DATA (BINARY)							

ATS Reset
"–"-Taste (Minus) am Gerät gedrückt halten und mit der Fernbedienung auf Standby schalten. -> Beim nächsten Einschalten erscheint das Menü "Sprache".

DVD-Kindersicherung
Die Kindersicherung kann mit dem Master-Kennwort "3800" aufgehoben werden.

ATS Reset
Hold "–" button (minus) on the TV set depressed while switching the set to standby with the remote control. -> Menu "Language" appears at the next "switch on".

DVD Child Look
The child look can be resetted with master password "3800".

Abgleich

Messgeräte: Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
– **Netzteil:** Abgleich 1, 3
– **IC103 (EEPROM):** Abgleich 3, 4
– **Bildröhre:** Abgleich 2 - 4
– **Bildrohrplatte:** Abgleich 2 - 4
– **Ablenkung:** Abgleich 3

1. Spannung B+
– Digitalvoltmeter: D609 Kathode
– Programm: AV
– Helligkeit auf Minimum
– **Spannung B+** mit **P601** entsprechend der Bildröhre einstellen (siehe Variantenliste Seite 3-8).

2. Screen
– Service Mode aufrufen: Taste " **i** " drücken –> "**8500**" eingeben.
– **BLUEBLACK** im Service Menü **OPTIONS** mit den Tasten **P+** / **P-** anwählen und mit den Tasten ◄ / ► auf **OFF** stellen. Taste " **i** " drücken (zurück zu Hauptmenü).
– **SCREEN ADJ** im Service Menü **VIDEO** mit den Tasten **P+** / **P-** anwählen und mit den Tasten ◄/► auf **40** stellen. Taste **OK** drücken -> horizontale Linie erscheint.
– **SCREEN** -Regler am Dioden-Splitt-Trafo TR501 so einstellen, dass die Linie gerade sichtbar ist.
– Service Mode beenden: Taste "**TXT**" drücken.

3. Geometrie
– Geometrie-Testbild einspeisen.
– Service Mode aufrufen: Taste " **i** " drücken –> "**8500**" eingeben.
– Service Menü **GEOMETRY** mit den Tasten **P+** / **P-** anwählen und mit **OK** aufrufen.
– Mit den Tasten **P+** / **P-** die gewünschte Bildgeometrie-Abgleichfunktion aufrufen und mit den Tasten ◄/► die Geometrie einstellen:
  – Bildhöhe **VER.AMPLITUDE**.
  – Bildposition vertikal **VER.SHIFT**.
  – Bildmitte vertikal **VER.SLOPE**. Die untere Bildhälfte ist ausgeblendet. Den Bildinhalt so einstellen, dass die Mittelline gerade nicht mehr sichtbar ist.
  – Bildlinearität vertikal **S-CORRECTION**.
  – Bildposition horizontal **HOR.SHIFT**.
  – Bildhöhe für 16:9 Bild **VER.AMP. 16:9**.
  – Bildposition OSD-Menü **HOR.OSD.POS** und **VER.OSD.POS**.
  – Bildkontrast OSD-Menü **OSD CON**.
  – Bildkontrast Videotext **TXT CON**.
– Service Mode beenden: Taste "**TXT**" drücken.

4. Weißabgleich / Cut off
– Weiß-Bild einspeisen.
– Service Mode aufrufen: Taste " **i** " drücken –> "**8500**" eingeben.
– Service Menü **Video** mit den Tasten **P+** / **P-** anwählen und mit **OK** aufrufen.
– **BLACK LEVEL G** mit den Tasten **P+** / **P-** anwählen und mit den Tasten ◄ / ► auf **30** stellen.
– **WHITE POINT B** mit den Tasten **P+** / **P-** anwählen und mit den Tasten ◄ / ► auf **32** stellen.
– **WHITE POINT R** und **WHITE POINT G** jeweils mit den Tasten **P+** / **P-** anwählen und mit den Tasten ◄ / ► so einstellen, dass das Bild **unbunt** ist. Sollte sich der Weißwert nicht einstellen lassen, Wert für **WHITE POINT B** und **BLACK LEVEL G** korrigieren.
– Service Mode beenden: Taste "**TXT**" drücken.

Adjustment

Measuring instruments: Digital voltmeter, colour video generator.

Service works after replacement or repair of the following modules:
– **Power supply:** adjustment 1, 3
– **IC103 (EEPROM):** adjustment 3, 4
– **CRT:** adjustment 2 - 4
– **CRT panel:** adjustment 2 - 4
– **Deflection:** adjustment 3

1. Supply Voltage B+
– Digital voltmeter: D609 cathode.
– Programme: AV.
– Brightness control to minimum
– Adjust **voltage B+** the values the CRT with **P601** (see variant list page 3-8).

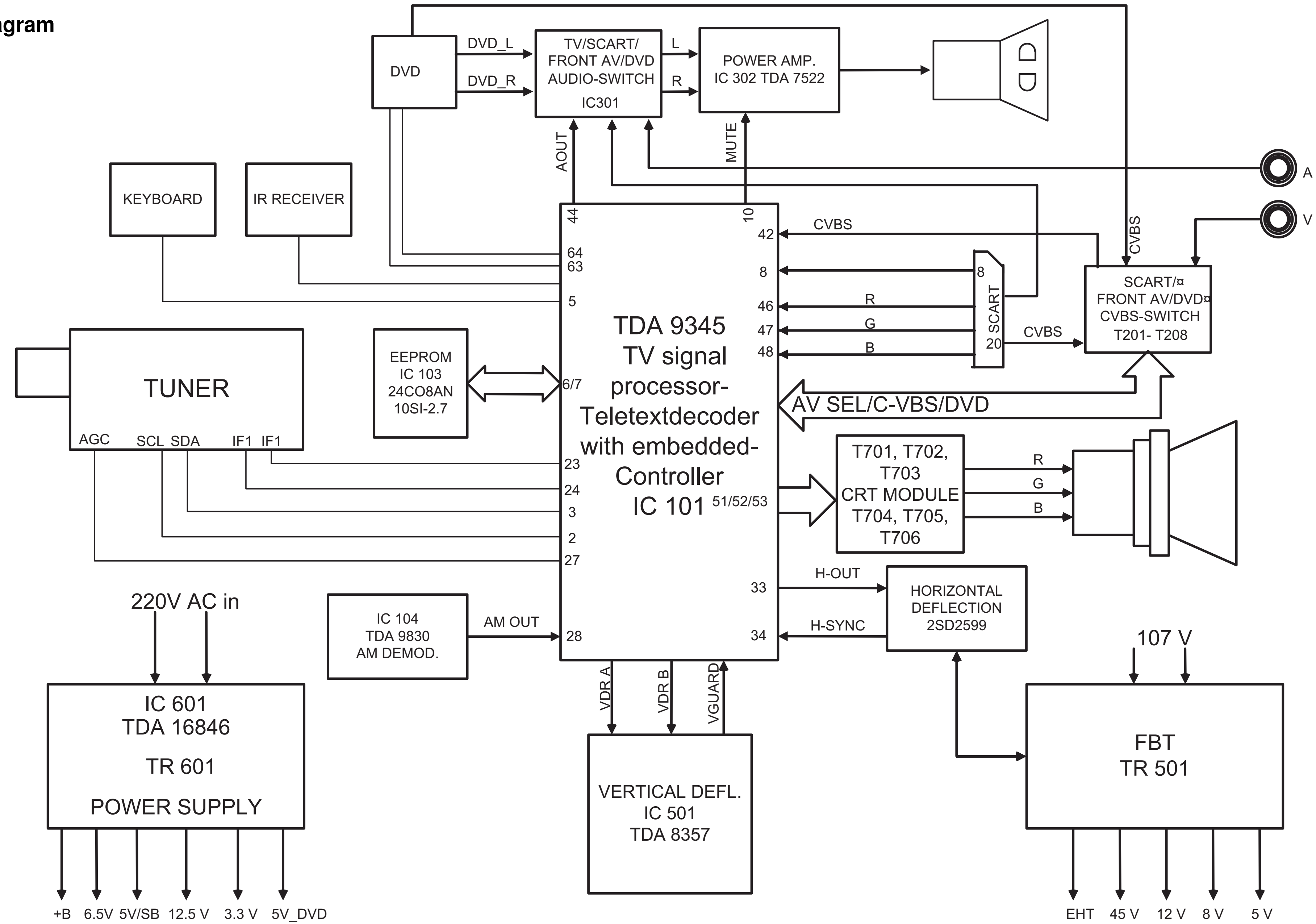
2. Screen
– Start the Service Mode: press button " **i** " –> enter "**8500**".
– Select **BLUEBLACK** in service menu **OPTIONS** with buttons **P+** / **P-** and set to **OFF** with buttons ◄ / ► . Press button " **i** " (back to main menu).
– Select **SCREEN ADJ** in service menu **VIDEO** with buttons **P+** / **P-** and set to **40** with buttons ◄/► . Press button **OK** -> horizontal line appears.
– Adjust **SCREEN** control at TR501 so that the line is just visible.
– End the Service Mode: Press button "**TXT**".

3. Geometry
– Apply a geometry test pattern.
– Start the Service Mode: press button " **i** " –> enter "**8500**".
– Select **GEOMETRY** menu with buttons **P+** / **P-** and enter with button **OK**.
– Call up the geometry function with buttons **P+** / **P-** and adjust the geometry with buttons ◄ / ►:
  – Vertical amplitude **VER.AMPLITUDE**
  – Vertical shift **VER.SHIFT**.
  – Vertical slope **VER.SLOPE**. The lower half part of the pattern is blanked. Adjust picture so that the middle line of the pattern is cut.
  – Vertical linearity **S-CORRECTION.**
  – Horizontal shift **HOR.SHIFT**.
  – Vertical amplitude for 16:9 pictures **VER.AMP. 16:9**.
  – OSD position **HOR.OSD.POS** and **VER.OSD.POS**.
  – OSD contrast **OSD CON**.
  – Teletext contrast **TXT CON**.
– End the Service Mode: Press button "**TXT**".

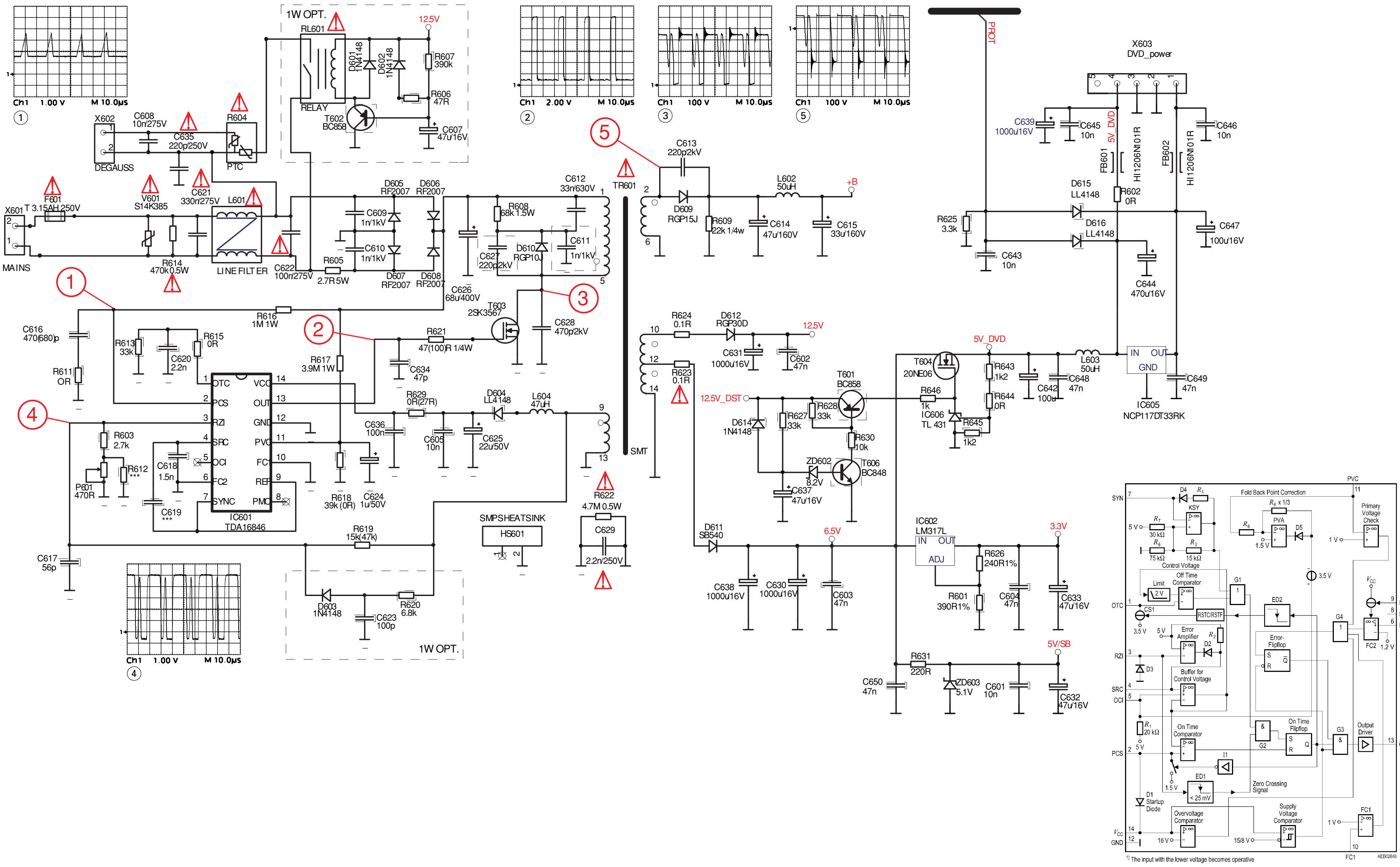
4. White Balance / Cut off
– Apply a White Test pattern.
– Start the Service Mode: press button " **i** " –> enter "**8500**".
– Select **Video** menu with buttons **P+** / **P-** and enter with button **OK**.
– Call up **BLACK LEVEL G** with buttons **P+** / **P-** and set it to 30 with buttons ◄ / ►.
– Call up **WHITE POINT B** with buttons **P+** / **P-** and set it to 32 with buttons ◄ / ►.
– Call up **WHITE POINT R** and **WHITE POINT G** with buttons **P+** / **P-** and adjust the values so that the picture becomes achromatic with buttons ◄ / ►. If white balance can not be adjusted properly change **BLACK LEVEL G** and **WHITE POINT B** value.
– End the Service Mode: Press button "**TXT**".

Schaltpläne und Platinenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of the PCBs

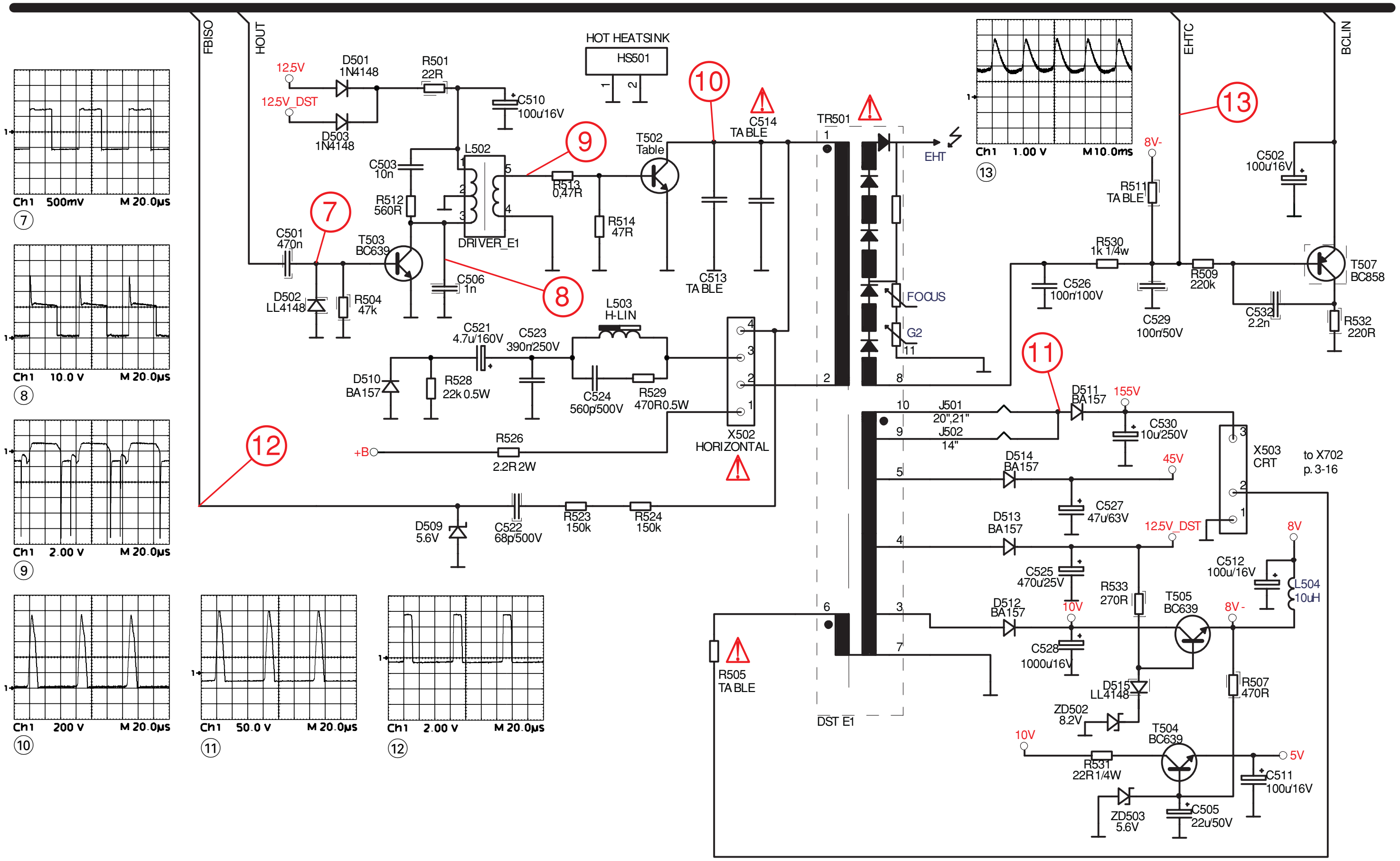
Block Diagram



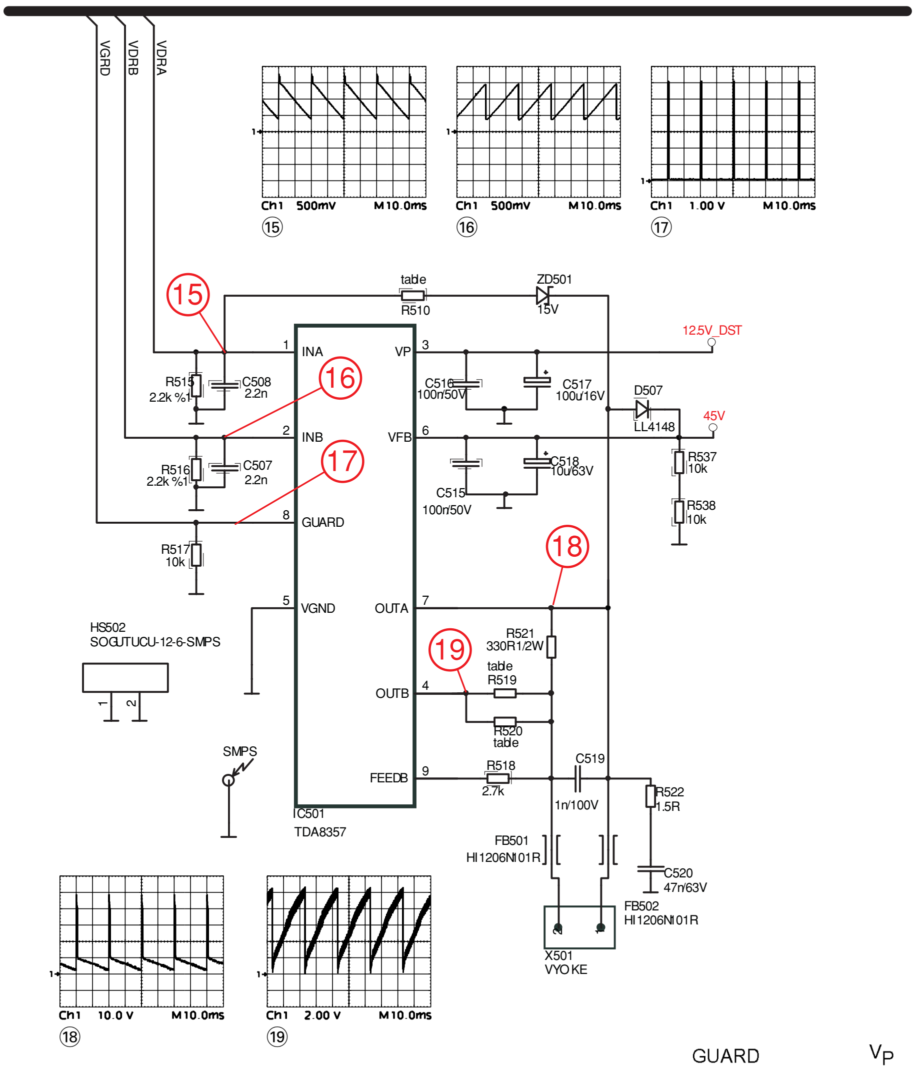
Netzteil / Power Supply

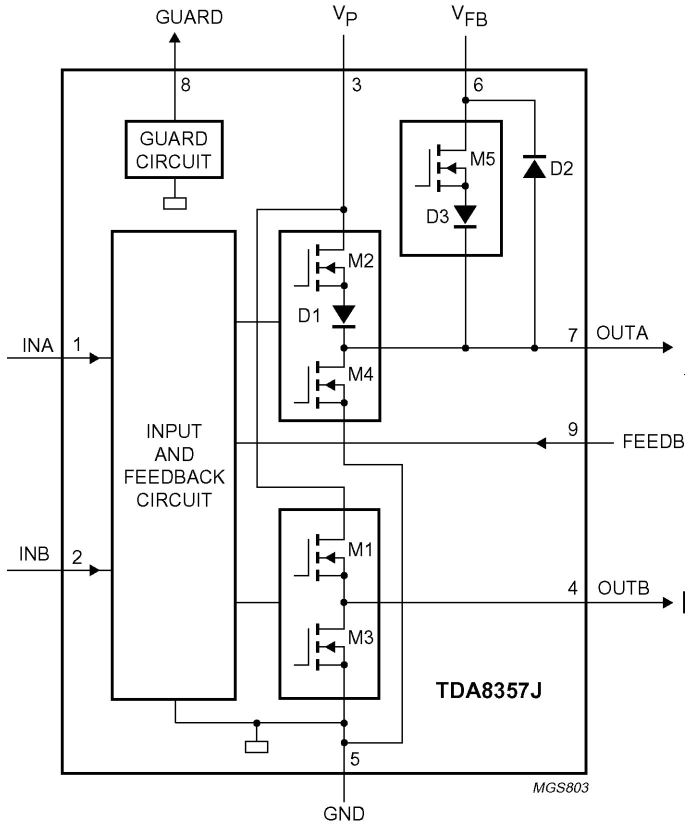


Horizontal-Ablenkung / Horizontal Deflection

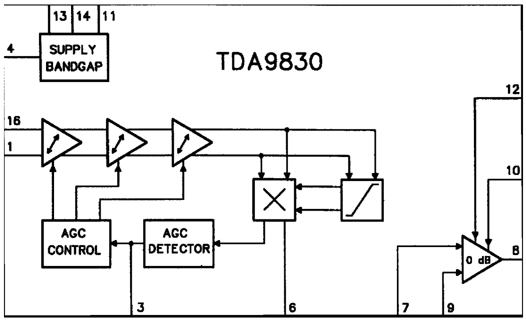


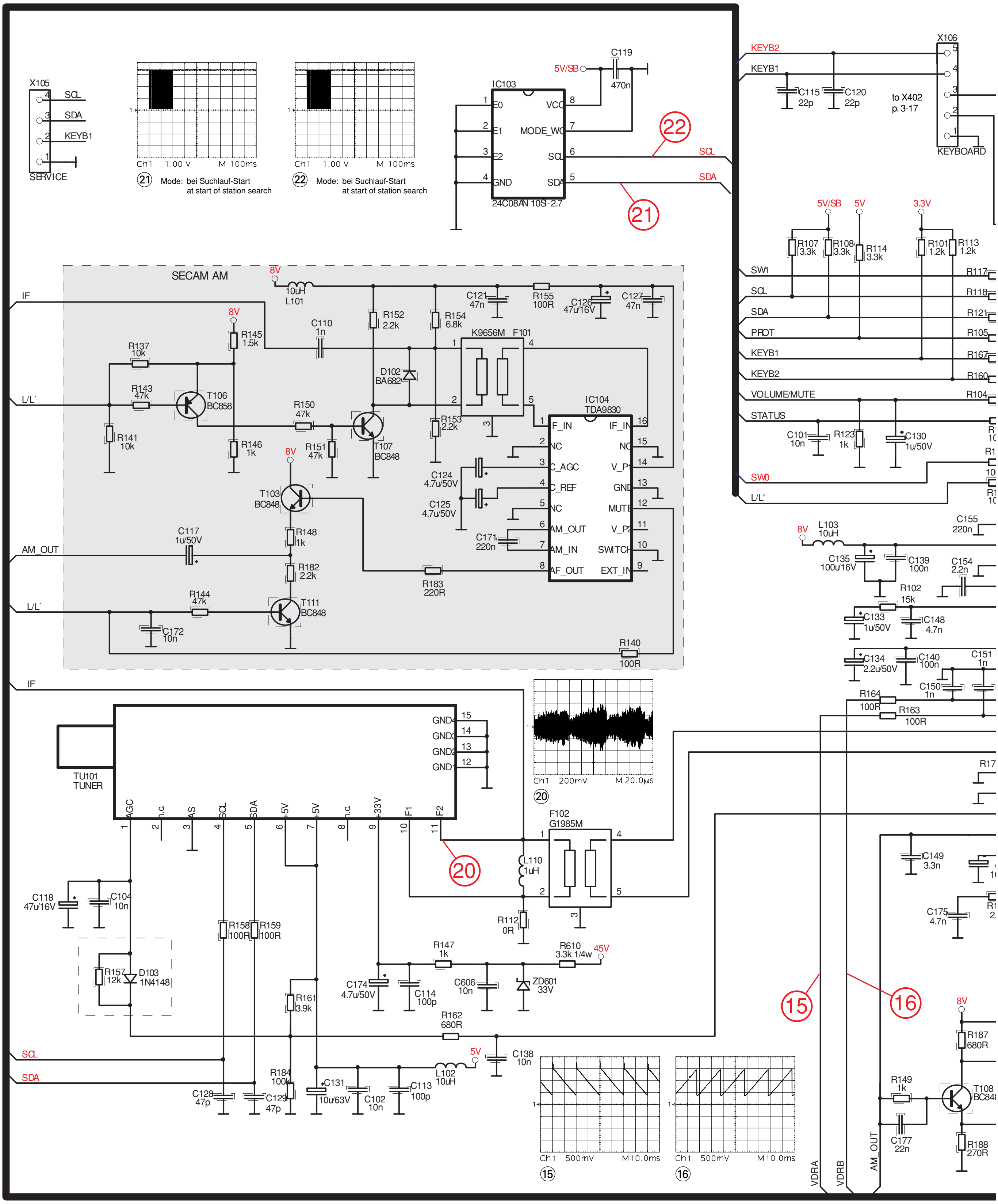
Vertikal-Ablenkung / Vertical Deflection



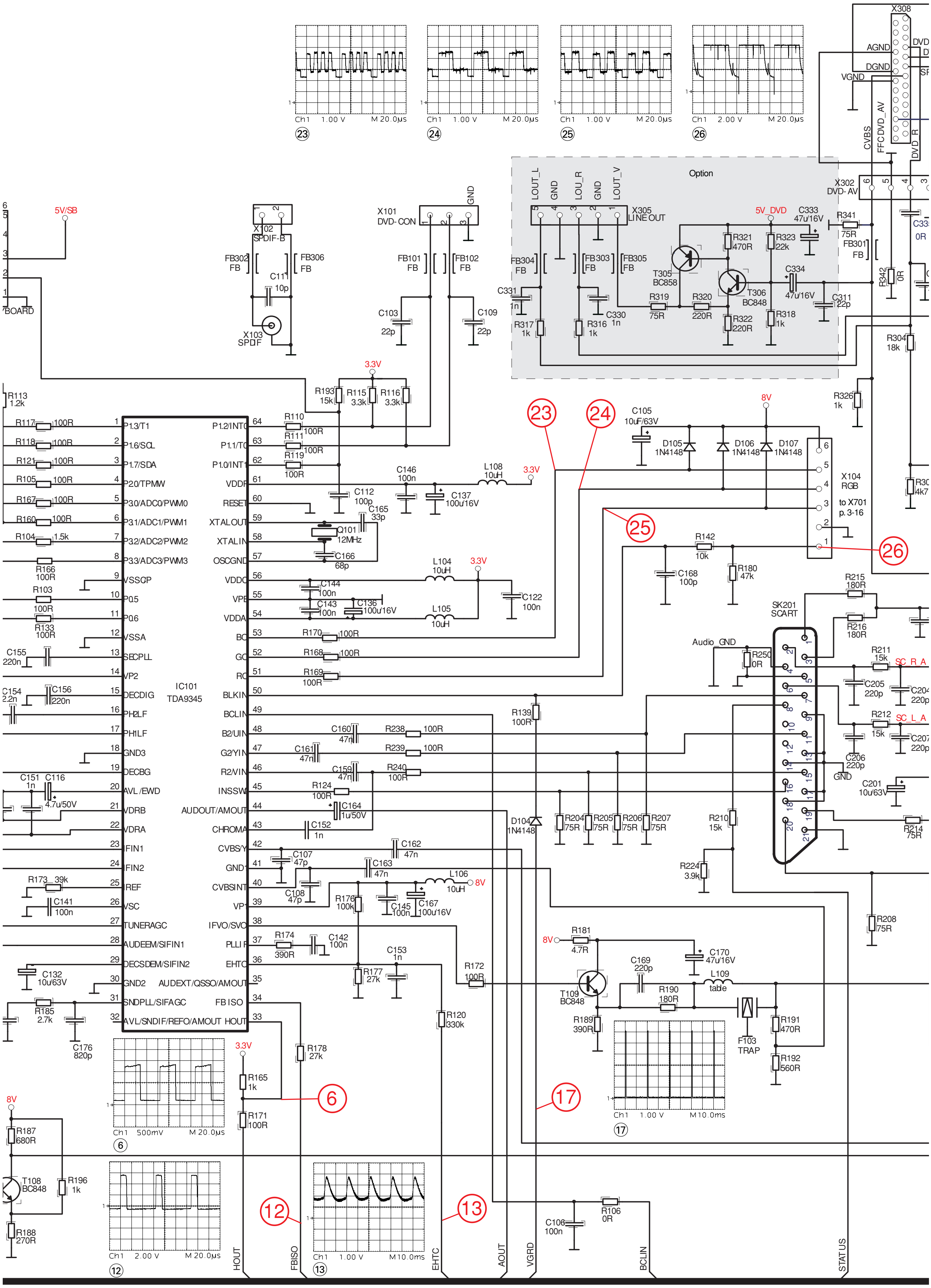


Hauptteil / Main Part

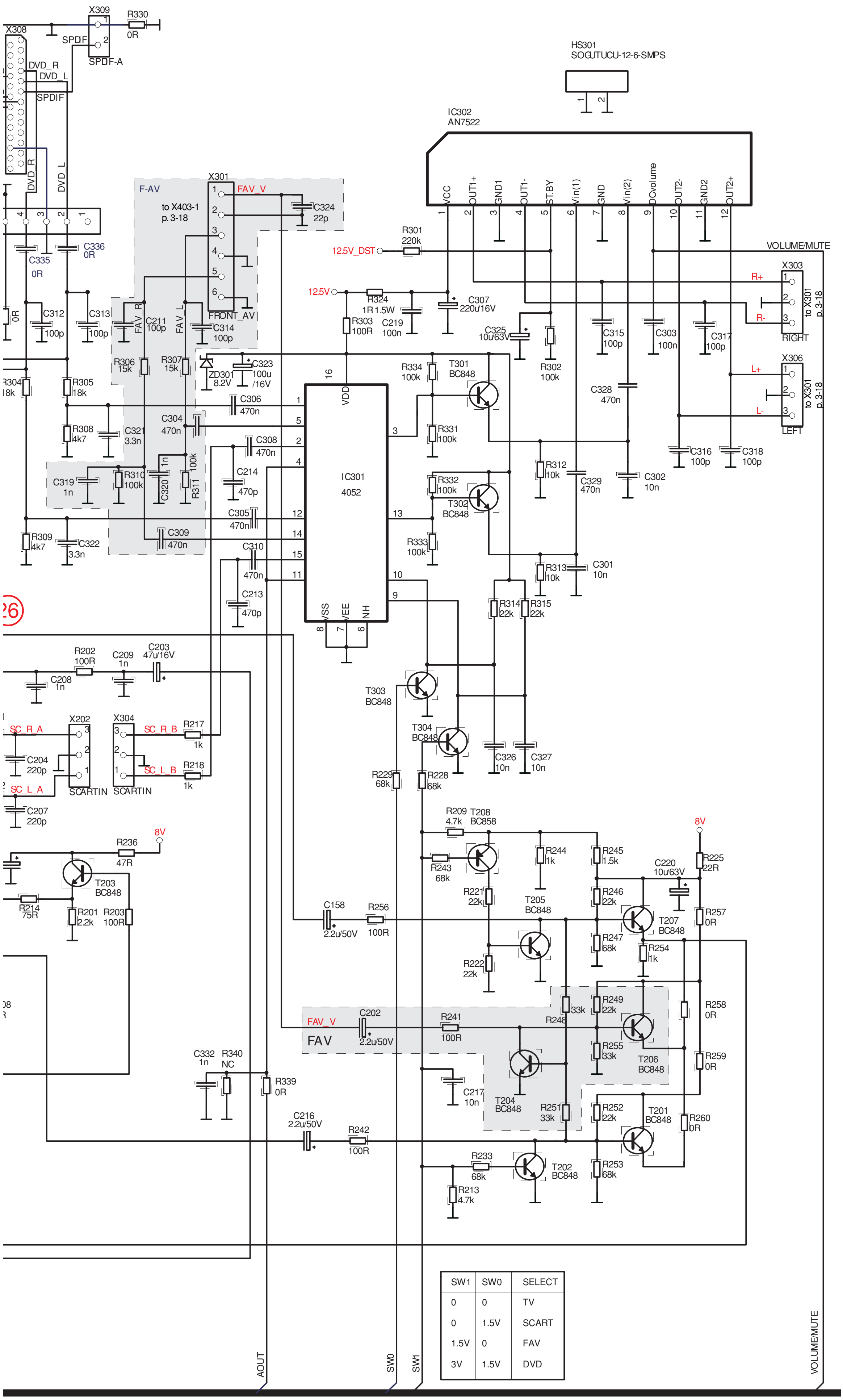




Hauptteil / Main Part



Hauptteil / Main Part



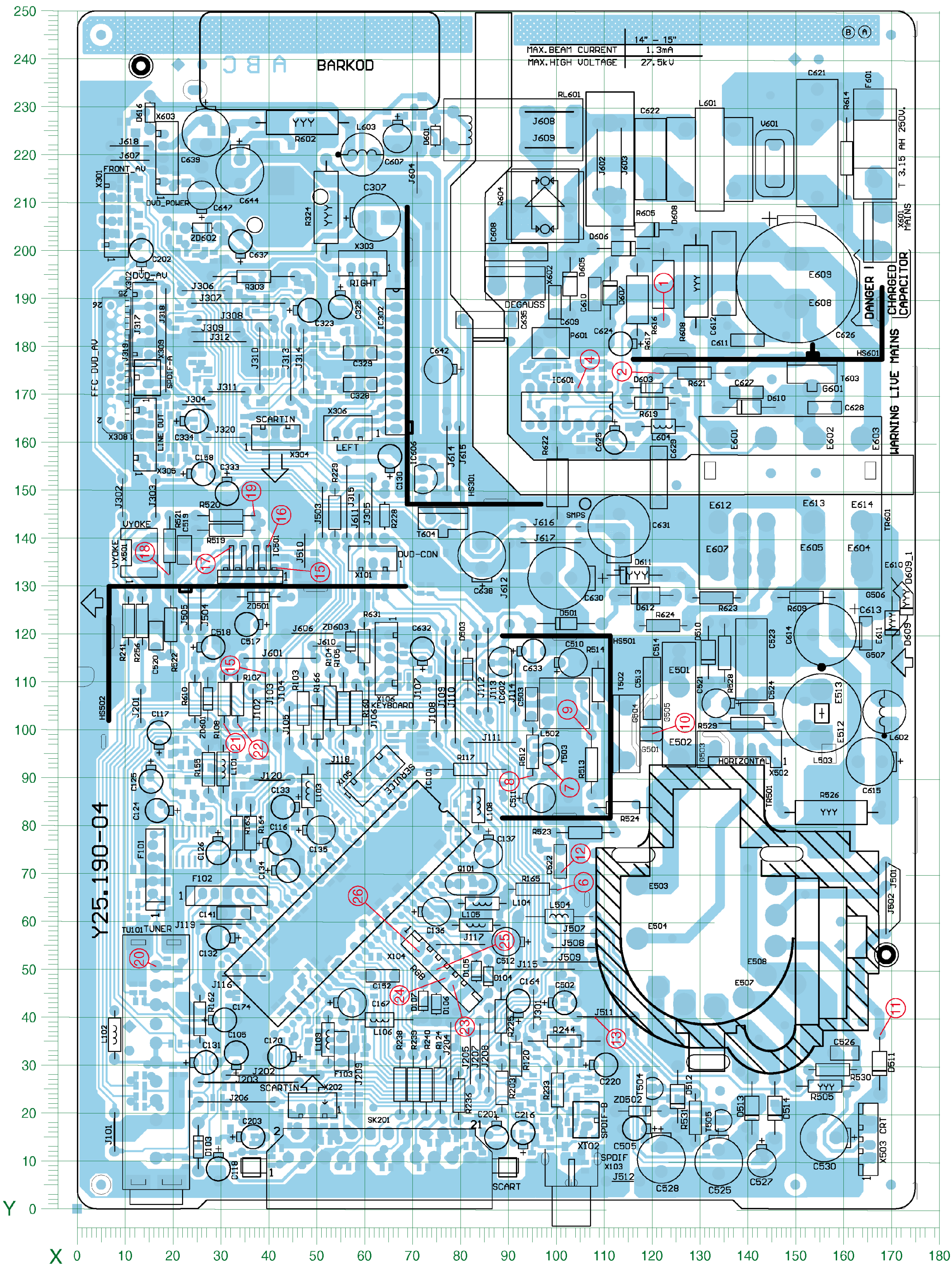
SW1	SW0	SELECT
0	0	TV
0	1.5V	SCART
1.5V	0	FAV
3V	1.5V	DVD

Variantenliste / Variant List

CPT	Size	+B	C513	C514	C523	L503	R505	R510	R511	R519	R520	R521	R603	R705	R706	R707	R708	TR501		TR601	
A34AGT13X38	14"	105V		6.2nF		70µH	1.2R	150k	6.8k	5.6R	5.6R	330R	8.2k		220R	220R		040130-EL1	040130-TR1	050130-EL1	050130-TR1
A33EKC02X01	14"	104V	220pF	6.2nF		70µH	0.22R	150k	6.8k	5.6R	4.7R	330R	8.2k	220R			220R	040130-EL1	040130-TR1	050130-EL1	050130-TR1
A34KVK120X07	14"	118V		7.2nF		55µH	0.47R	220k	6.8k	4.7R	4.7R	330R	7.5k	220R			220R	DST80010		050146-EL1	050146-TR1
A34EAC01X06 DY-BRZ	14"	105V		6.2nF		70µH	1.2R	150k	6.8k	5.6R	5.6R	330R	7.5k		220R	220R		040130-EL1	040130-TR1	050130-EL1	050130-TR1
A34EJL02X31	14"	106V		6.2nF		70µH	1.2R	150k	6.8k	5.6R	5.6R	330R	8.2k		220R	220R		040130-EL1	040130-TR1	050130-EL1	050130-TR1
A34KQW42X01	14"	107V		6.8nF		120µF	0.68R	100k	6.8k		2.7R	150R	7.5k		220R	220R		040130-EL1	040130-TR1	050130-EL1	050130-TR1
A34KQW42X02	14"	118V		6.8nF	330nF	120µF	0.47R	150k	6.8k		2.7R	330R	7.5k		220R	220R		040130-EL1	040130-TR1	050130-EL1	050130-TR1
A34LEX10X4DL	14"	107V		7.8nF	390nF	100µH	0,22R	220k	6,8k	4,7R	4,7R		2,7k		220R	220R		040130-SP1	040133R-E1	050140-EL1	031533R
A36EKM71X01 PF	15"	115V		8.2NF		70µH	1R		7.5k		1.8R		7.5k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A36EKM74X31 PF	15"	105V		6.8nF	270nF	100µF	0.47R		6.8k	3.3R	3.3R		8.2k	220R			220R	040130-EL1	040130-TR1	050130-EL1	050130-TR1
A48EKB02X01	20"	115V	220pF	8.2NF		70µH	0.22R	220k	5.6k	4.7R	4.7R		8.2k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A48EAK02X101B	20"	112V	220pF	8.6nF		70µH	0.47R	220k	5.6k		2.2R		8.2k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A48EJW011X21	20"	114V		7.8nF		70µH	0.22R	220k	5.6k		2.2R		8.2k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A48ECR43X51	21"	113V	220pF	9.1nF		55µH	0.22R	220k	5.6k	4.7R	4.7R		7.5k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A51EJJ04X01	21"	111V		7.8nF		55µH	0.22R	220k	5.6k	3.3R	4.7R		8.2k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A51QAE320X93	21"	118V		8.6nF		70µH	0.47R	330k	5.6k		1.8R		7.5k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A51EAL135*01 FX	21"	113V		8.2nF		55µH	0.68R	220k	5.6k		1.8R		8.2k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A51QAE320XA1	21"	112V	220pF	8.2nF		70µH	0.22R	220k	5.6k	3.9R	3.9R		8.2k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A51KQQ30X4BK	21"	118V	220pF	8.6nF		100µH	0.47R	220k	5.6k		1.8R		7.5k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A51EER33X78	21"	114V		7.8nF		55µH	0.47R	220k	5.6k		1.8R		8.2k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1
A51EFS13X191	21"	108V		8.2nF		70µH	0.1R	220k	5.6k	3.3R	4.7R		8.2k	220R			220R	040146-EL1	040146-TR2	050146-EL1	050146-TR1

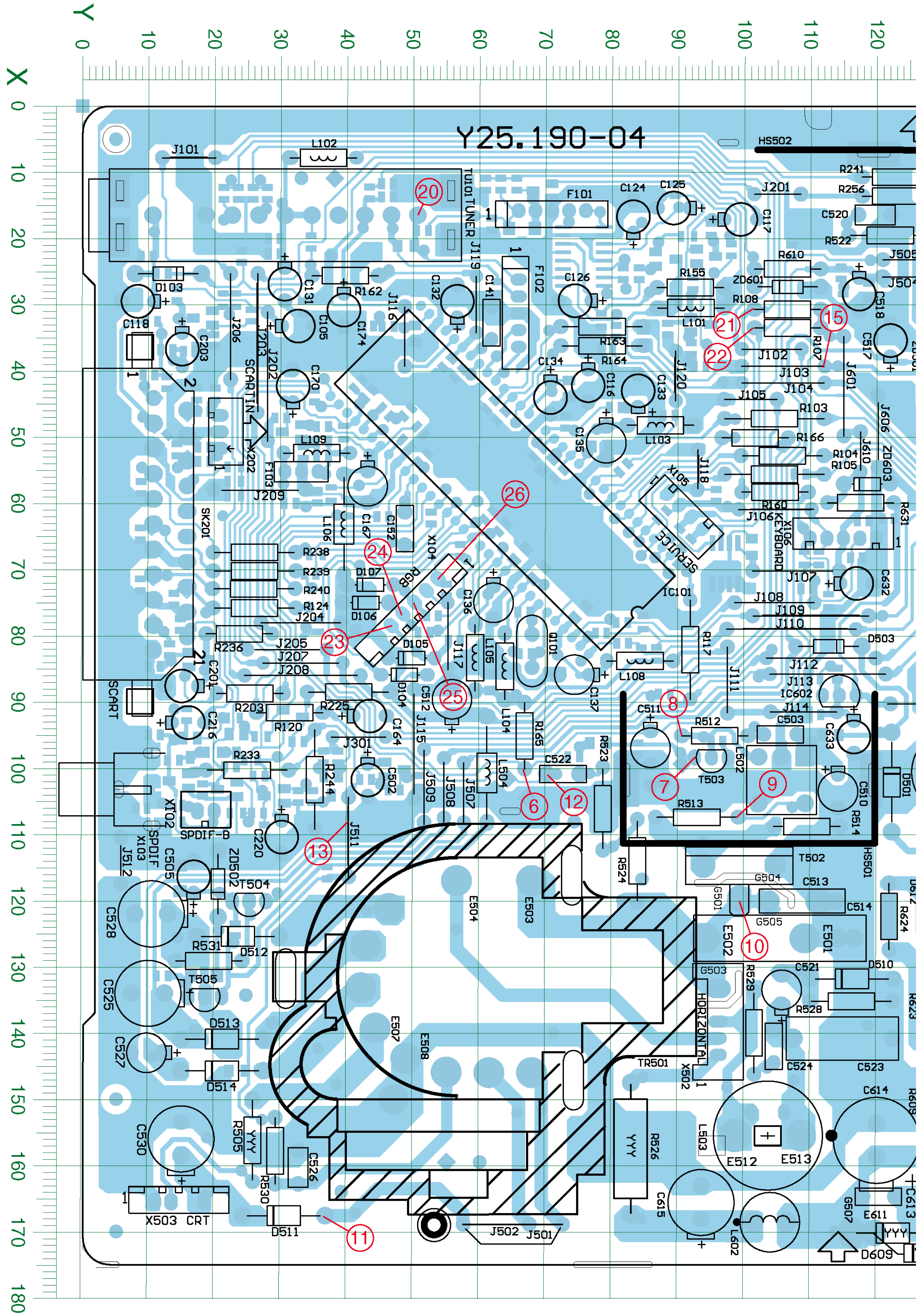
Y25.190-04 Leiterplatte / PCB

Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side



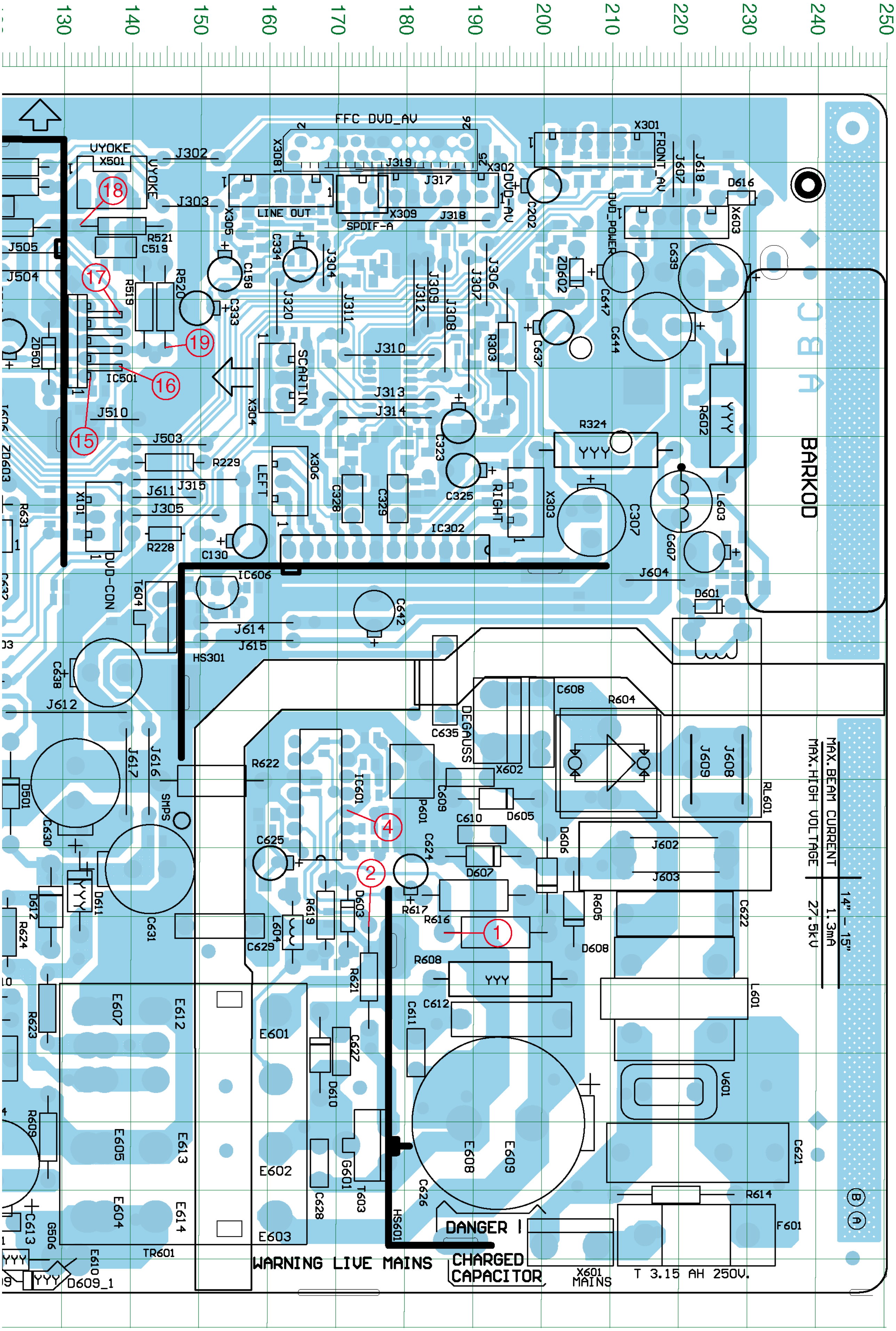
Y25.190-04 Leiterplatte / PCB

Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side



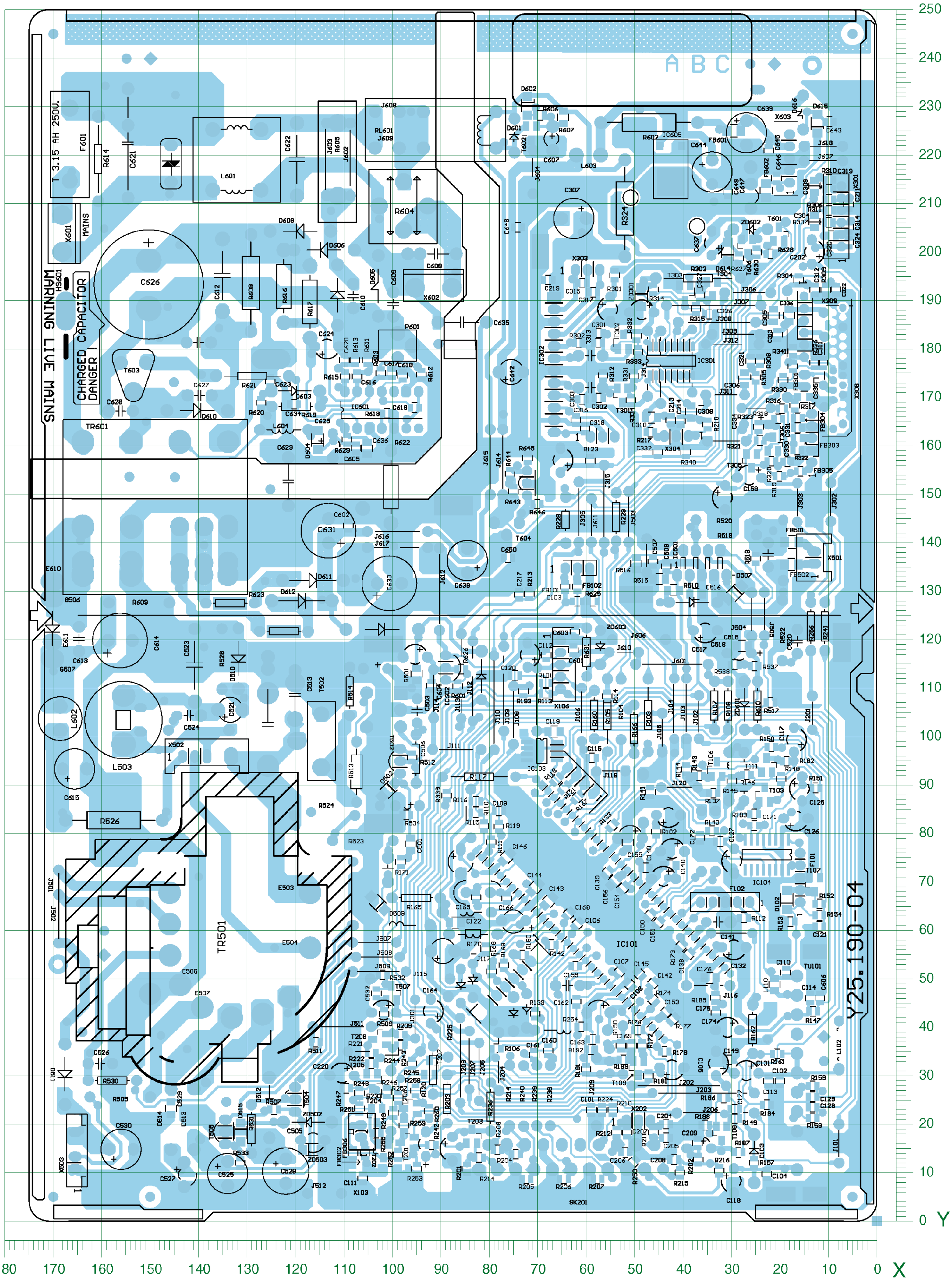
Y25.190-04 Leiterplatte / PCB

Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side



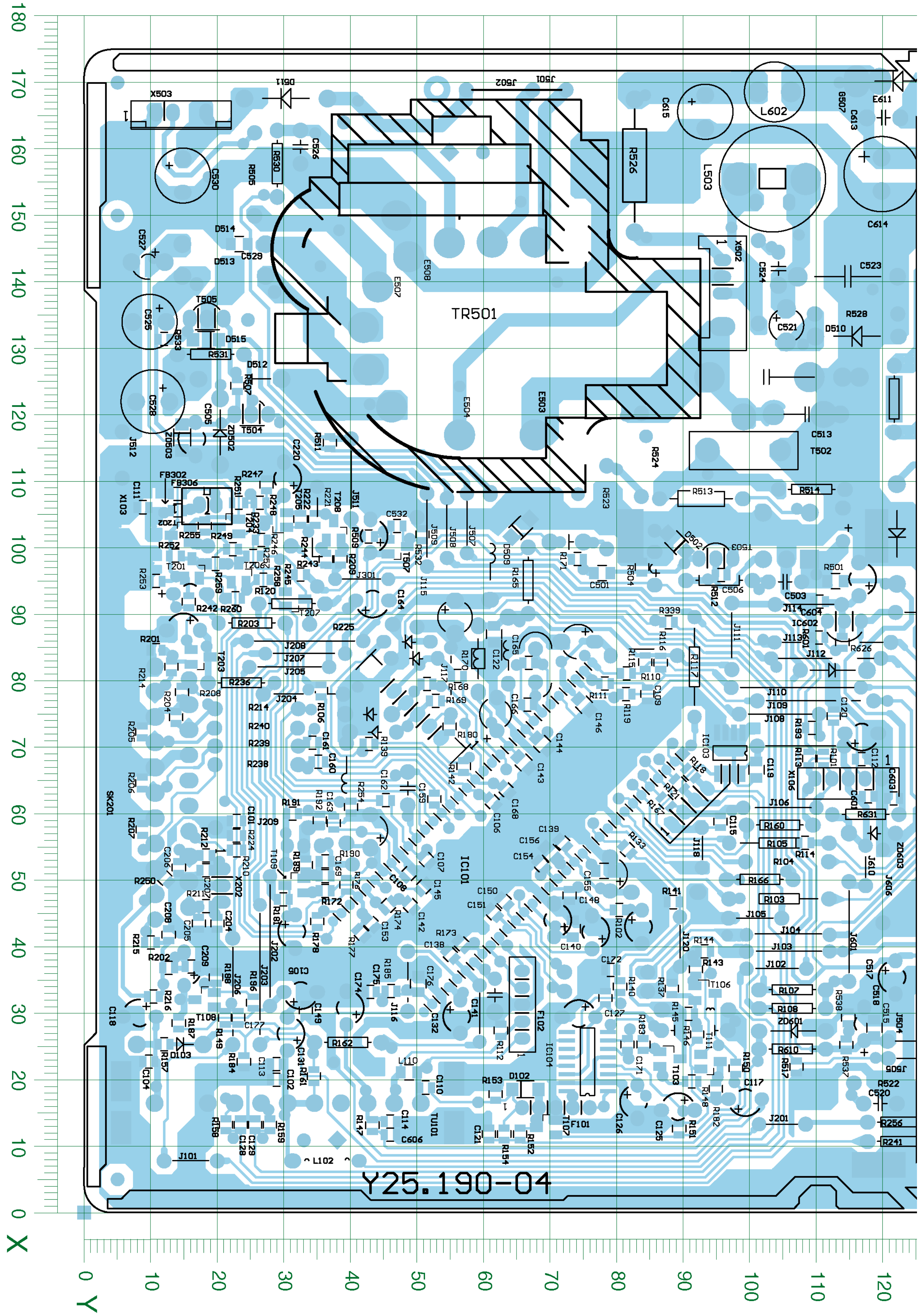
Y25.190-04 Leiterplatte / PCB

Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



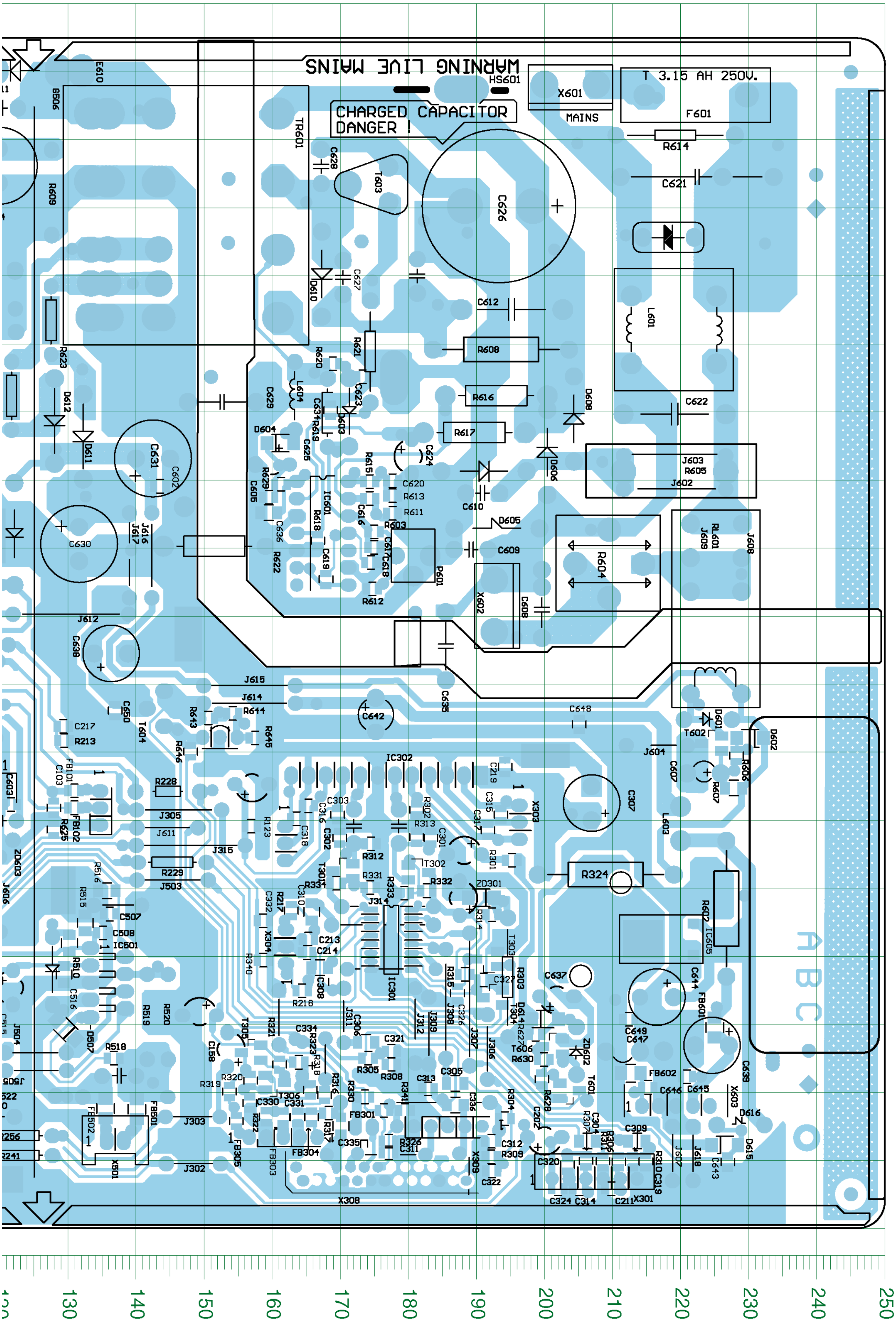
Y25.190-04 Leiterplatte / PCB

Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



Y25.190-04 Leiterplatte / PCB

Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



Koordinaten für die Bauteile der Leiterplatte Y25.190-04 (* Bauteile der Lötseite)
Coordinates of the Components of Y25.190-04 (* Components of Solder Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C101*	59	23
C102*	20	29
C103*	62	128
C104*	23	10
C105	33	33
C106*	62	61
C107*	53	51
C108*	51	49
C109*	78	85
C110*	19	51
C111*	106	9
C112*	68	117
C113*	22	29
C114*	14	46
C115*	59	96
C116	42	76
C117	17	99
C118	30	8
C119*	67	101
C120*	75	113
C121*	12	61
C122*	87	62
C124	17	83
C125	15	89
C126	29	74
C127*	32	78
C128*	13	24
C129*	13	26
C130	65	157
C131	27	31
C132	30	57
C133	43	84
C134	44	71
C135	51	79
C136	75	62
C137	86	74
C138*	39	55
C139*	56	72
C140*	43	73
C141	33	62
C142*	46	49
C143*	68	66
C144*	71	69
C145*	49	51
C146*	76	75
C148*	48	73
C149*	30	33
C150*	47	63
C151*	45	61
C152	64	49
C153*	44	43
C154*	52	69
C155*	51	78
C156*	54	70
C158	26	153
C159*	62	53
C160*	68	35
C161*	71	34
C162*	62	45
C163*	59	38
C164	92	43
C165*	83	67
C166*	76	67
C167	57	43
C168*	64	63
C169*	51	36
C170	42	32
C171*	25	82
C172*	37	79
C174	31	39
C175*	33	43
C176*	34	50
C177*	29	23
C201	88	15
C202	13	200
C203	37	15
C204*	44	20
C205*	44	17
C206*	52	14
C207*	52	18
C208*	42	13
C209*	37	16
C211*	6	210
C213*	43	165
C214*	41	165
C216	93	16
C217*	74	129
C219*	68	194
C220	110	30
C301*	57	183
C302*	57	170
C303*	61	170
C304*	13	206
C305*	21	187
C306*	27	174
C307	63	207
C308*	38	167
C309*	13	214
C310*	47	166
C311*	11	177
C312*	13	192

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C313*	21	183
C314*	6	205
C315*	61	194
C316*	62	165
C317*	59	192
C318*	60	164
C319*	10	213
C320*	9	203
C321*	26	178
C322*	8	192
C323	49	188
C324*	6	202
C325	55	188
C326*	35	187
C327*	37	191
C328	59	172
C329	59	179
C330*	16	159
C331*	16	164
C332*	45	159
C333	31	149
C334	25	164
C335*	15	170
C336*	18	187
C501*	96	78
C502	102	43
C503	95	105
C505	116	17
C506*	96	96
C507*	46	136
C508*	43	135
C510	104	114
C511	97	86
C512	90	56
C513	120	109
C514	126	105
C515*	28	119
C516*	37	129
C517	35	122
C518	28	117
C519	22	138
C520	16	120
C521	134	106
C522	101	73
C523	141	115
C524	142	104
C525	134	10
C526	160	33
C527	143	10
C528	122	10
C529*	146	23
C530	156	15
C532*	103	47
C601*	63	118
C602*	109	144
C603*	62	122
C604*	92	111
C605*	108	160
C606*	12	46
C607	67	223
C608	92	200
C609	100	189
C610	108	191
C611	140	181
C612	135	195
C613	165	120
C614	156	120
C615	166	93
C616*	107	174
C617*	100	175
C618*	98	175
C619*	95	168
C620*	110	178
C621	155	222
C622	120	219
C623*	125	173
C624	114	181
C625	112	160
C626	150	193
C627	140	170
C628	156	167
C629	122	153
C630	101	132
C631	113	142
C632	72	117
C633	95	116
C634*	120	169
C635	86	186
C636*	105	160
C637	34	202
C638	85	136
C639	27	225
C642	76	175
C643*	10	227
C644	34	216
C645*	22	221
C646*	21	215
C647	26	212
C648*	74	205
C649*	31	212
C650*	76	137

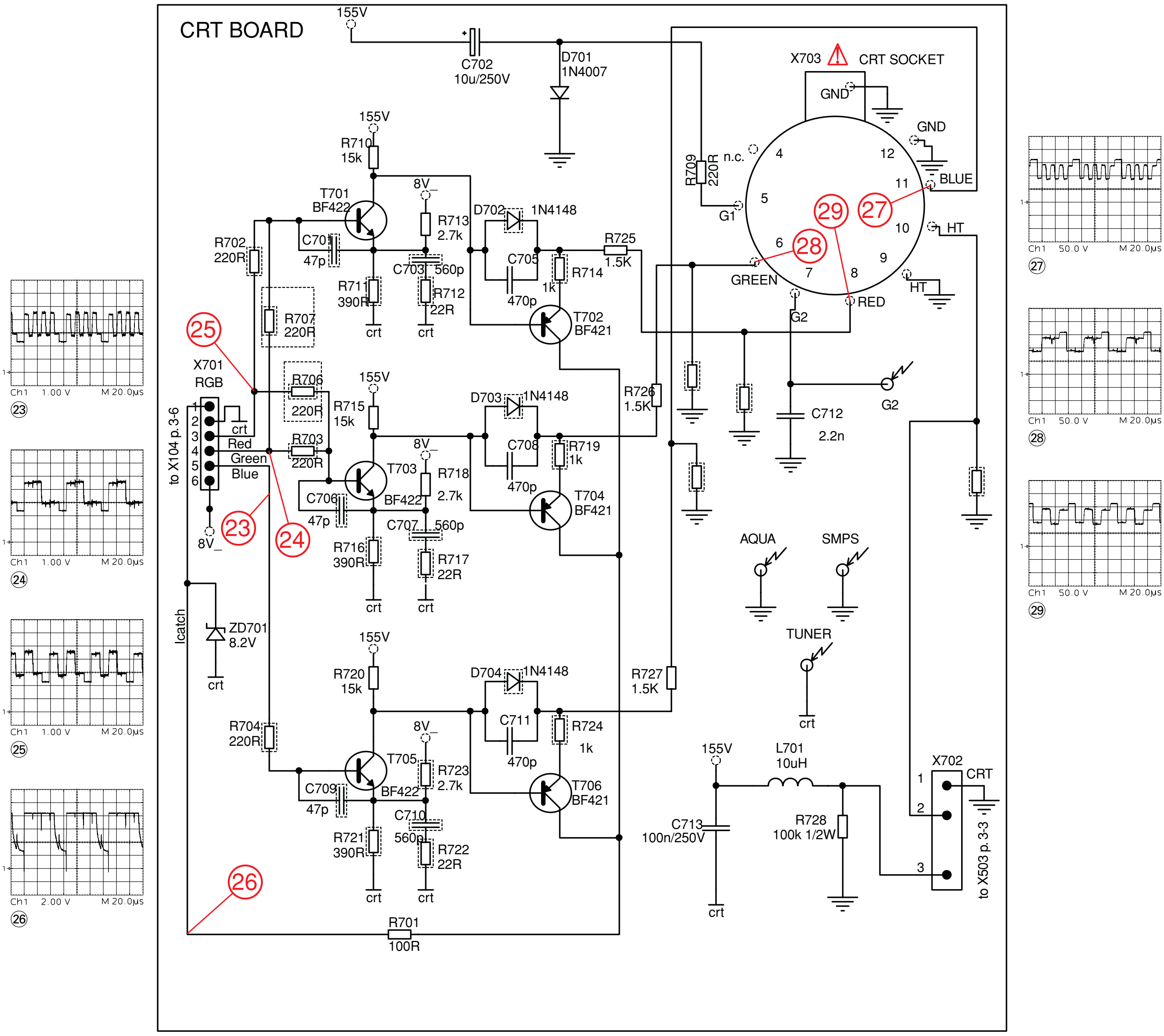
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
D102*	19	66
D103	25	13
D104	86	49
D105	83	50
D106	75	43
D107	72	43
D501	102	122
D502*	101	89
D503	82	113
D507*	29	130
D509*	103	66
D510	132	116
D511	168	30
D512	125	23
D513	141	21
D514	146	21
D515*	131	18
D601	75	224
D602*	72	230
D603	120	171
D604*	115	161
D605	103	193
D606	114	200
D607	111	191
D608	119	204
D609	170	126
D609_1	170	122
D610	140	167
D611	116	132
D612	119	128
D614*	31	200
D615*	12	226
D616	15	229
F101	16	71
F102	31	66
F103	55	33
F601	167	222
FB101*	64	131
FB102*	62	131
FB301*	17	176
FB302*	106	14
FB303*	16	162
FB304*	16	166
FB305*	16	155
FB306*	108	14
FB501*	18	140
FB502*	18	136
FB601*	30	225
FB602*	23	213
HS301	78	174
HS501	102	101
HS502	28	124
HS601	146	183
IC101	56	64
IC103*	69	97
IC104*	23	76
IC301*	42	178
IC302	67	177
IC501	36	136
IC601	102	167
IC602	89	114
IC605*	43	218
IC606	72	152
J501	169	65
J502	169	62
L101	31	92
L102	8	36
L103	48	87
L104	85	64
L105	83	59
L106	63	39
L108	84	84
L109	52	35
L110*	21	49
L502	102	106
L503	153	103
L504	100	61
L601	132	219
L602	169	104
L603	60	220
L604	122	163
P601	97	181
Q101	82	68
R101*	68	111
R102*	46	80
R103	47	104
R104	53	106
R105	56	104
R106*	79	36
R107	34	106
R108	31	106
R110*	81	82
R111*	80	78
R112*	27	63
R113*	68	109
R114*	56	108
R115*	83	84

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
R116*	83	87
R117	82	92
R118*	66	91
R119*	78	81
R120	92	31
R121*	65	89
R123*	59	157
R124	76	26
R133*	55	82
R137*	34	88
R139*	71	43
R140*	34	81
R141*	47	89
R142*	67	57
R143*	37	92
R144*	39	93
R145*	30	91
R146*	27	92
R147*	13	43
R148*	20	91
R149*	29	21
R150*	22	98
R151*	13	89
R152*	12	66
R153*	18	62
R154*	12	63
R155	27	92
R157*	25	12
R158*	13	21
R159*	13	28
R160	58	105
R161*	21	35
R162	26	40
R163	33	78
R164	36	78
R165	95	67
R166	50	101
R167*	62	87
R168*	80	52
R169*	77	53
R170*	81	56
R171*	98	74
R172*	48	36
R173*	40	57
R174*	46	46
R176*	49	39
R177*	42	42
R178*	44	35
R180*	73	55
R181*	47	30
R182*	19	95
R183*	25	84
R184*	23	24
R185*	33	46
R187*	29	14
R188*	35	20
R189*	52	33
R190*	53	36
R191*	60	31
R192*	59	35
R193*	73	109
R196*	32	25
R201*	85	11
R202*	37	13
R203	89	25
R204*	75	14
R205*	72	9
R206*	65	9
R207*	58	9
R208*	78	15
R209*	98	39
R210*	55	23
R211*	46	18
R212*	54	18
R213*	72	129
R214*	82	13
R215*	41	10
R216*	33	10
R217*	47	163
R218*	35	164
R221*	104	35
R222*	104	33
R224*	57	23
R225	89	40
R228	64	145
R229	54	145
R233	100	25
R236	80	24
R238	67	26
R239	70	26
R240	73	26
R241	11	123
R242*	92	16
R243*	98	36
R244	102	35
R245*	96	33
R246*	101	27
R247*	110	27
R248*	107	26
R249*	100	22
R250*	50	12

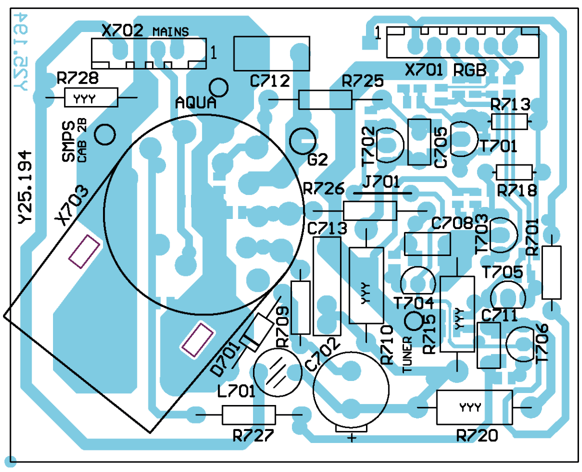
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
R251*	107	23
R252*	99	14
R253*	95	11
R254*	61	40
R255*	103	18
R256	14	123
R257*	99	25
R258*	95	27
R259*	98	20
R260*	92	23
R301*	54	195
R302*	62	181
R303	37	195
R304*	16	194
R305*	25	174
R306*	10	211
R307*	10	206
R308*	24	178
R309*	11	192
R310*	10	215
R311*	10	209
R312*	57	175
R313*	58	181
R314*	46	192
R315*	37	188
R316*	20	168
R317*	17	168
R318*	20	166
R319*	20	154
R320*	22	157
R321*	24	161
R322*	18	157
R323*	24	164
R324	52	209
R326*	13	177
R330*	19	174
R331*	50	174
R332*	50	183
R333*	49	179
R334*	51	169
R339*	89	88
R340*	39	159
R341*	17	180
R501*	95	113
R504*	97	84
R505	156	26
R507*	124	23
R509*	102	43
R510*	42	130
R511*	116	37
R512	95	95
R513	107	93
R514	109	109
R515*	45	133
R516*	50	136
R517*	22	107
R518*	25	137
R519	31	142
R520	31	145
R521	19	138
R522	20	122
R523	106	79
R524	114	84
R526	158	83
R528	135	116
R529	140	101
R530	158	29
R531	129	19
R532*	102	51
R533*	131	12
R537*	25	115
R538*	29	115
R601*	87	110
R602	47	227
R603*	102	175
R604	98	209
R605	111	219
R606*	70	228
R607*	65	228
R608	129	194
R609	152	128
R610	25	106
R611*	105	178
R612*	94	175
R613*	108	178
R614	161	219
R615*	110	174
R616	122	193
R617	117	190
R618*	101	167
R619	120	168
R620*	127	169
R621	129	174
R622	100	152
R623	134	128
R624	122	122
R625*	59	128
R626*	86	114
R627*	29	199
R628*	22	200
R629*	109	161

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
R630*	25	200
R631	60	117
R643*	75	151
R644*	76	154
R645*	72	158
R646*	70	148
RL601	91	225
SK201	63	13
SMPS	106	147
T103*	23	88
T106*	33	93
T107*	13	69
T108*	32	18
T109*	49	32
T111*	23	94
T201*	97	16
T202*	102	15
T203*	84	18
T204*	103	22
T205*	104	29
T206*	96	23
T207*	92	32
T208*	103	38
T301*	53	170
T302*	52	182
T303*	40	192
T304*	34	192
T305*	26	157
T306*	21	160
T502	117	99
T503	98	95
T504	120	25
T505	135	18
T507*	100	47
T601*	20	204
T602*	71	225
T603	153	174
T604	76	143
T606*	27	201
TR501	134	55
TR601	149	147
TU101	16	31
V601	146	218
X101	62	135
X102	107	19
X103	103	8
X104	76	49
X105	61	91
X106	65	115
X202	49	21
X301	7	207
X302	15	185
X303	60	196
X304	41	162
X305	13	162
X306	57	162
X308	8	176
X309	15	173
X501	13	137
X502	138	96
X503	166	15
X601	168	204
X602	92	193
X603	18	219
ZD301*	49	191
ZD501	38	128
ZD502	118	20
ZD503*	117	15
ZD601	27	106
ZD602	26	205
ZD603	57	118

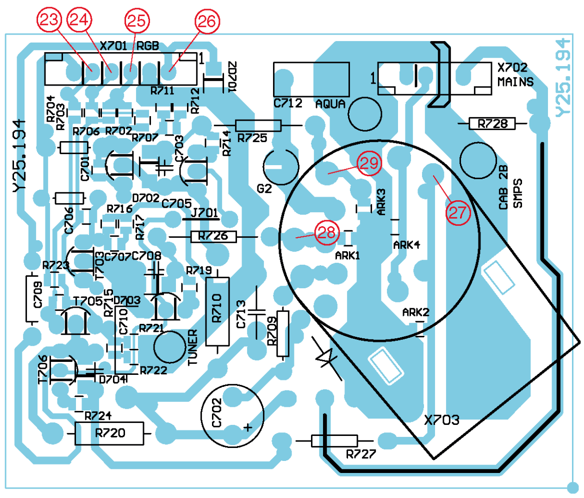
Y25.194 Bildrohrplatte / CRT Board



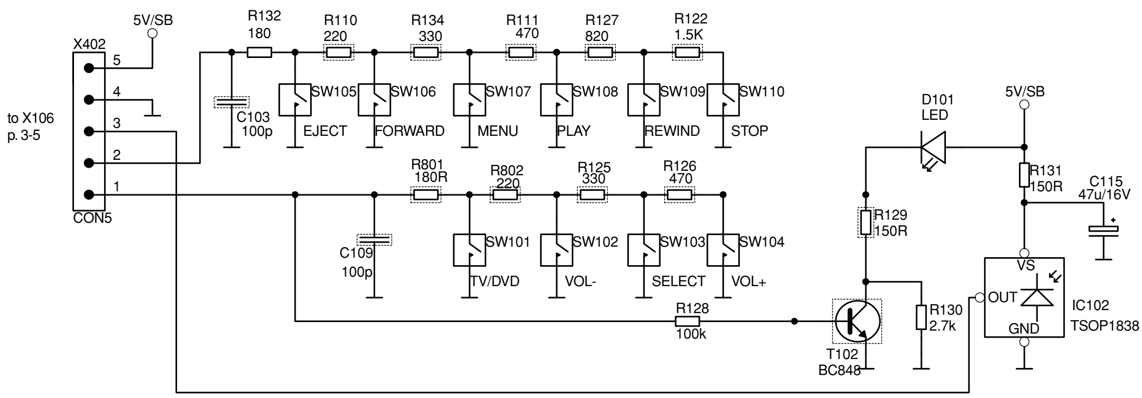
Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side

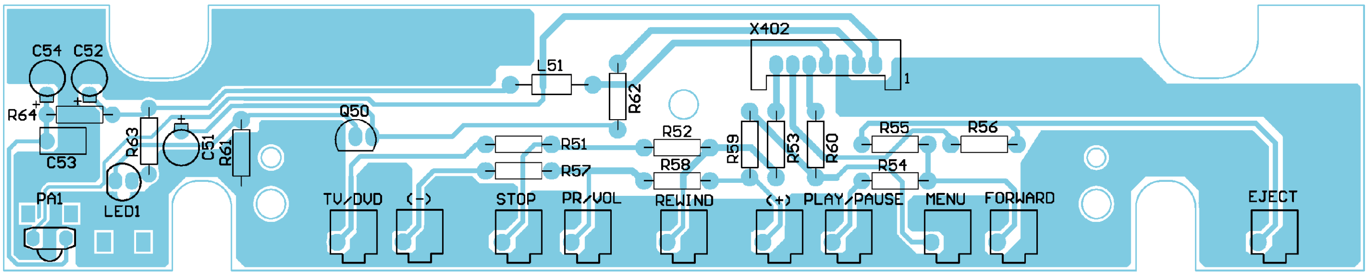


Sicht auf Lötseite / View on Solder Side

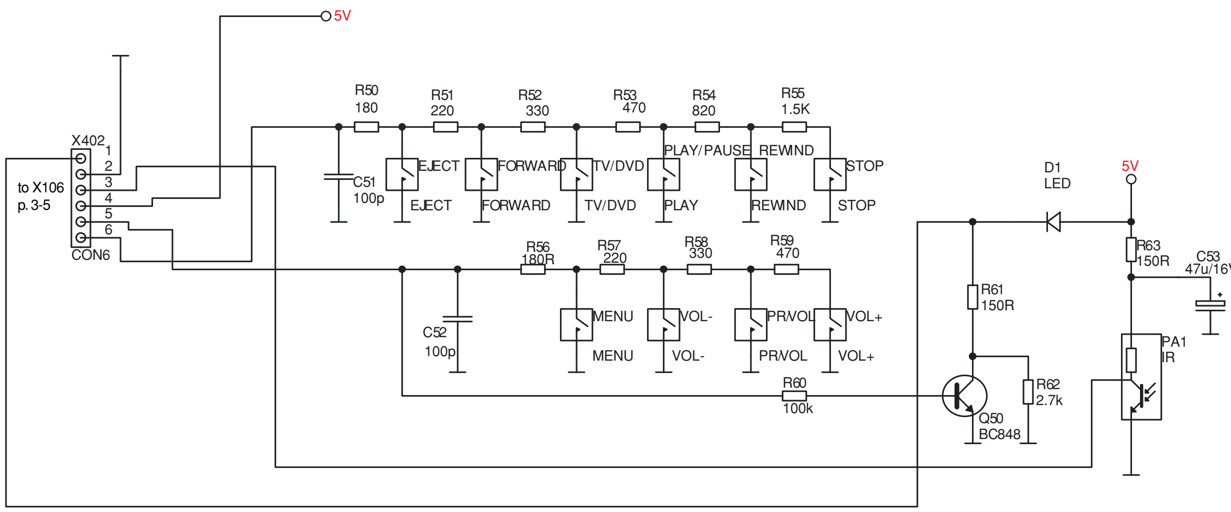


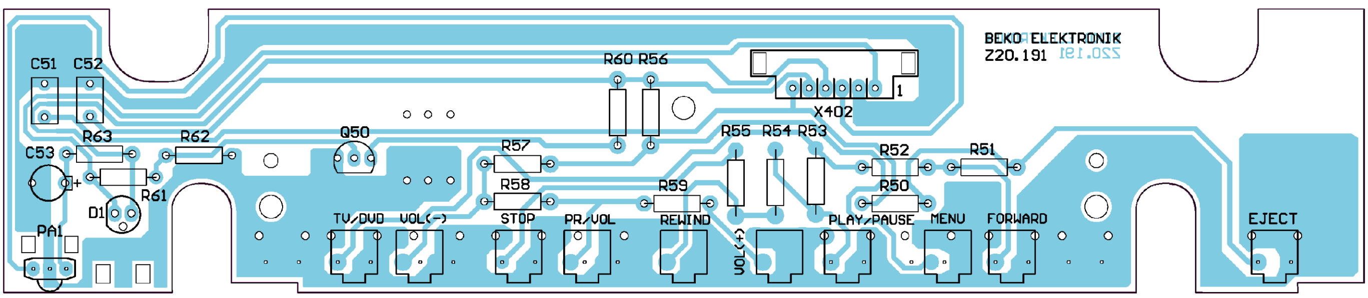
Y25.191 Bedienplatte / Keyboard



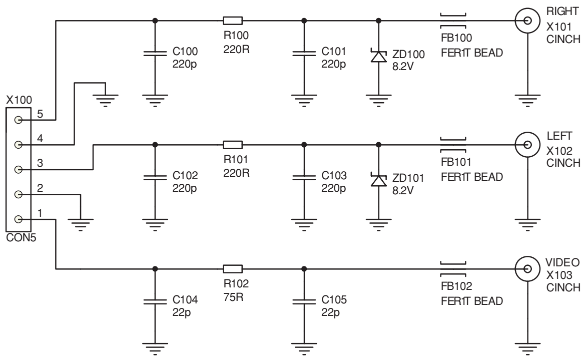


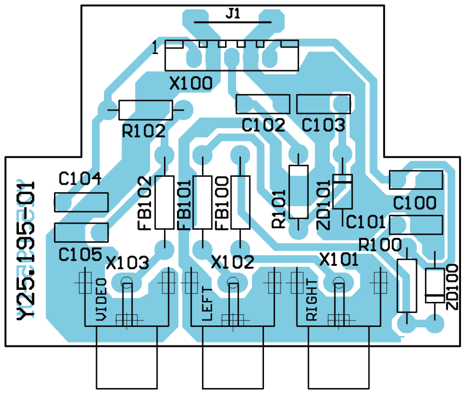
Z20.191 Bedienplatte / Keyboard



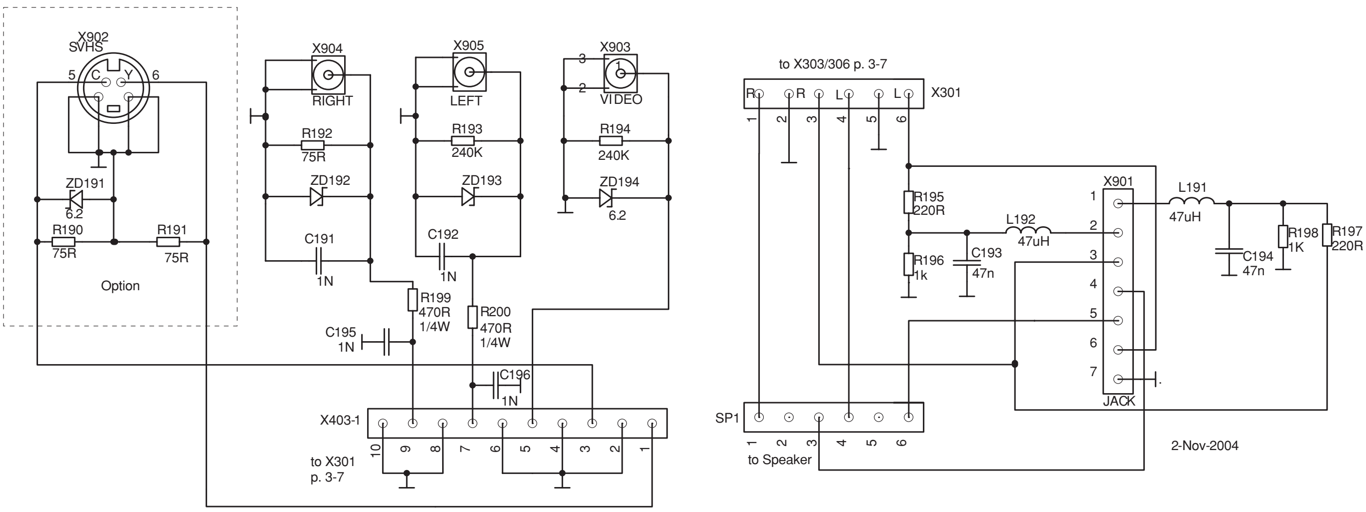


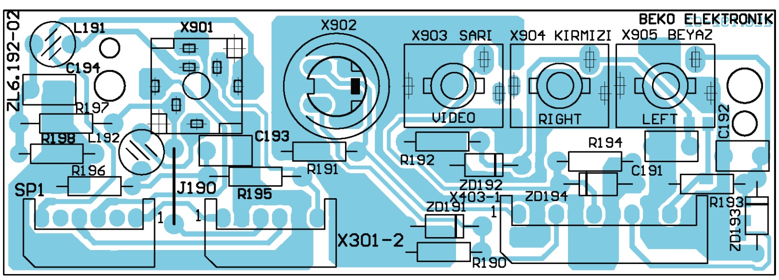
Y25.195-01 Buchsenplatte / Socket Board





ZL6.192 Buchsenplatte / Socket Board





GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 2005

ELEGANCE 15 FLAT TVD 40-2501 TEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126015200
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBC8500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126015200		ELEGANCE 15 FLAT TVD 40-2501 TEXT KEIN E-TEIL	ELEGANCE 15 FLAT TVD 40-2501 TEXT NO SPARE PART
0001.000		759551156200		GEHAUESEVORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759551155800		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0003.000		759550947700		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0004.000		759551155500		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0005.000		759551155600		KNOPF PROGRAMM	KNOB PROGRAM
0006.000	⚠	759550978300		NETZSCHALTER ESZ92D21B	POWER SWITCH ESZ92D21B
0007.000		759550925300		FEDER KNOPF NETZ	SPRING KNOB POWER
0008.000		759551156000		SEITENABDECKUNG	COVER SIDE
0009.000		759551054200		LAUTSPRECHER 8OHM 5W 70X40	SPEAKER 8OHM 5W 70X40
0010.000	⚠	759551155400		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 15"	DEGAUSSING COIL 15"
0011.000	⚠	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0012.000		759551155700		IR LINSE	IR LENS
0013.000		759551155900		TASTENFOLIE	TASTEFOIL
0014.000		759551076400		ANTENNE DF-1100F	ANTENNA DF-1100F
0015.000		759550451400		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0016.000		759551156100		ABDECKUNG SCHUBLADE SILBER	COVER DRAWER SILVER
0017.000	⚠	759551155300		DVD LAUFWERK MIT MPEG-MODUL	DVD COMBOLOADER + MPEG BOARD
0020.000				BILDROEHRE **HINWEIS!** IM DEFEKTFALL DER BILDROEHRE NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNSERER HOTLINE AUF.	PICTURE TUBE **NOTE!** IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE TUBE PLEASE CONTACT YOUR SERVICE
0027.000		759551159300		TP 165 C	TP 165 C
0030.000	⚠	275990143200	X	LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART
0040.000	⚠	275990143300		LP-BILDROHRMODUL	CRT BOARD
0050.000		275990206200		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0060.000		275990206300		LP-AV/HP MODUL	AV/HP BOARD
0070.000		275990206400		LP-LINE OUT MODUL	LINE OUT BOARD
		720117172000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/NL/E/P	INSTRUCTION MANUAL D/GB/NL/E/P
		720117172100		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/S/N/FIN	INSTRUCTION MANUAL DK/S/N/FIN
		720100520000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 2005

LP-CHASSISMODUL E5
CHASSISMODUL E5

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990143200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990143200		LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 514	⚠	759551155000	KONDENS. 8.2NF 1.5/1.6KV 3.5
C 621	⚠	759550542100	KONDENS. 330NF K 275V-AC
C 622	⚠	759550982100	KONDENS. 100 NF/275 V AC
C 629	⚠	759550984100	KONDENS. 2.2 NF 250 VAC
C 635	⚠	759550965300	KONDENS. 220PF M 250VAC R:10
D 104		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 105		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 106		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 107		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 501		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 502		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 503		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 507		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 509		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
D 510		759902002100	DIODE BA 157
D 511		759902002100	DIODE BA 157
D 512		759902002100	DIODE BA 157
D 513		759902002100	DIODE BA 157
D 514		759902002100	DIODE BA 157
D 515		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 603		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 604		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 605		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 606		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 607		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 608		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 609_1		759550455400	DIODE RGP30MS
D 610		759902002100	DIODE BA 157
D 611		759551154500	DIODE SB540
D 612		759551154500	DIODE SB540
D 614		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 615		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 616		833021514800	MELF DIODE 1N4148
F 102		759551132100	FILTER OFW G1985M
F 103		759550946000	FILTER SER TPSRD5M50W00-AO
F 601	⚠	759550921800	SICHERUNGSHALTER
F 601	⚠	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
IC 101		720086706400	IC TDA9345-N3 PROG.
IC 103		759551116700	IC AT24C08AN-10SU-2.7 (ATME
IC 301		759551078800	IC MC 14052BD
IC 302		759551154300	IC AN7522N (2X5W)
IC 501		759551112300	IC TDA 8357 J
IC 601		759551153100	IC ICE1QS01
IC 602		759551095100	IC LM317LZRA 0.1A TO92
IC 605		759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
IC 606		830583043100	SMD IC TL431CLPR TID
L 102		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 103		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 104		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 105		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 106		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 108		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 109		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 110		759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 502		759551077200	TRAFO
L 503		759550950800	SPULE 120 UH
L 504		759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 601	⚠	759551022000	FILTER 27 MH
L 602		759550922600	SPULE 50UH
L 603		759550922600	SPULE 50UH
L 604		759550543300	SPULE 47UH J L03
P 601		759551154800	ESTR 470OHM
Q 101		759550944800	QUARZ 12 MHZ
R 306	⚠	759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 505	⚠	759551121600	SICH.WIDERST. 0.22OHM J 1W
R 604	⚠	759550457500	PTC 9OHM 2PIN
R 614	⚠	759551154600	WIDERST.470KOHM 1/2W
R 622	⚠	759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W
R 623	⚠	759551154700	WIDERST.0.05OHM 1/2W
SK 201		759550988800	SCARTBUCHSE
T 108		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 109		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 201		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 202		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 203		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 204		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 205		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 206		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 207		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 208		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 301		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 302		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 303		759551098700	TRANS BC848BLT1G

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 304		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 305		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 306		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 502		759551112500	TRANS 2 SD 2586
T 503		759551077600	TRANS TRN BC639
T 504		759551077600	TRANS TRN BC639
T 505		759551077600	TRANS TRN BC639
T 507		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 601		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 603		759551113100	TRANS 2SK3567
T 604		759551154200	TRN STP20NE06LFP
T 606		759551098700	TRANS BC848BLT1G
TR 501	⚠	759551155100	TRAFO FBT E5 ELDOR 1412.701
TR 601	⚠	759551155200	TRAFO SMT ELDOR 2084.0127A
TU 101		759550921600	TUNER PH PLL UV1316/AIG-4
X 502	⚠	759551154400	STECKER 4 POL.
X 703	⚠	759551077100	BILDROHRSOCKEL
ZD 194		759540390700	Z-DIODE BZX55-C6V2
ZD 301		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 501		759550989200	DIODE BZX 55 C 15
ZD 502		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 503		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
ZD 601		759550923600	DIODE BZX55C33
ZD 602		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 603		759550923500	DIODE ZPD5.1

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 2005

ELEGANCE 15 FLAT TVD 40-2502/5 TEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126016400
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBD2400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126016400		ELEGANCE 15 FLAT TVD 40-2502/5 TEXT KEIN E-TEIL	ELEGANCE 15 FLAT TVD 40-2502/5 TEXT NO SPARE PART
0001.000		759551156200		GEHAUESEVORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759551155800		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0003.000		759550947700		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0004.000		759551155500		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0005.000		759551155600		KNOPF PROGRAMM	KNOB PROGRAM
0006.000	⚠	759550978300		NETZSCHALTER ESZ92D21B	POWER SWITCH ESZ92D21B
0007.000		759550925300		FEDER KNOPF NETZ	SPRING KNOB POWER
0008.000		759551156000		SEITENABDECKUNG	COVER SIDE
0009.000		759551054200		LAUTSPRECHER 8OHM 5W 70X40	SPEAKER 8OHM 5W 70X40
0010.000	⚠	759551155400		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 15"	DEGAUSSING COIL 15"
0011.000	⚠	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0012.000		759551155700		IR LINSE	IR LENS
0013.000		759551155900		TASTENFOLIE	TASTEFOIL
0014.000		759551076400		ANTENNE DF-1100F	ANTENNA DF-1100F
0015.000		759550451400		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0016.000		759551156100		ABDECKUNG SCHUBLADE SILBER	COVER DRAWER SILVER
0017.000	⚠	759551155300		DVD LAUFWERK MIT MPEG-MODUL	DVD COMBOLOADER + MPEG BOARD
0020.000				BILDROEHRE **HINWEIS!** IM DEFEKTFALL DER BILDROEHRE NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNSERER HOTLINE AUF.	PICTURE TUBE **NOTE!** IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE TUBE PLEASE CONTACT YOUR SERVICE
0027.000		759551159300		TP 165 C	TP 165 C
0030.000	⚠	275990144100	X	LP-CHASSISMODL E5 KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD E5 NO SPARE PART
0040.000	⚠	275990143300		LP-BILDROHRMODUL	CRT BOARD
0050.000		275990206200		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0060.000		275990206300		LP-AV/HP MODUL	AV/HP BOARD
0070.000		275990206700		LP-LINE OUT MODUL	LINE OUT BOARD
		720117192000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/NL/E/P/I	INSTRUCTION MANUAL D/NL/E/P/I
		720117192100		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/S/N/FIN	INSTRUCTION MANUAL DK/S/N/FIN
		720100520000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 2005

LP-CHASSISMODUL E5
CHASSISBOARD E5

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990144100

POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	ANZ. / QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990144100		LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART

POS. NR. / POS. NO.		MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
C 514	⚠	759551155000	KONDENS. 8.2NF 1.5/1.6KV 3.5
C 621	⚠	759550542100	KONDENS. 330NF K 275V-AC
C 622	⚠	759550982100	KONDENS. 100 NF/275 V AC
C 629	⚠	759550984100	KONDENS. 2.2 NF 250 VAC
C 635	⚠	759550965300	KONDENS. 220PF M 250VAC R:10
D 104		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 105		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 106		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 107		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 501		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 502		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 503		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 507		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 509		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
D 510		830920110700	DIODE BA 157 ITT WW.BY 206
D 511		830920110700	DIODE BA 157 ITT WW.BY 206
D 512		830920110700	DIODE BA 157 ITT WW.BY 206
D 513		830920110700	DIODE BA 157 ITT WW.BY 206
D 514		830920110700	DIODE BA 157 ITT WW.BY 206
D 515		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 603		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 605		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 606		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 607		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 608		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 609		759550455400	DIODE RGP30MS
D 610		830920110700	DIODE BA 157 ITT WW.BY 206
D 611		759551154500	DIODE SB540
D 612		759551154500	DIODE SB540
D 614		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 615		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 616		833021514800	MELF DIODE 1N4148
F 102		759550951700	FILTER OFW K2966M
F 103		759550951800	FILTER TPT 02B
F 601	⚠	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
F 601	⚠	759550921800	SICHERUNGSHALTER
IC 101		720086706400	IC TDA9345-N3 PROG.
IC 103		759550542200	SMD IC M24C08N SC2.7
IC 301		759551078800	IC MC 14052BD
IC 302		759551154300	IC AN7522N (2X5W)
IC 501		759551112300	IC TDA 8357 J
IC 602		830583043100	SMD IC TL431CLPR TID
IC 605		759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
IC 606		830583043100	SMD IC TL431CLPR TID
L 102		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 103		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 104		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 105		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 106		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 108		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 109		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 110		759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 502		759551077200	TRAFO
L 503		759550950800	SPULE 120 UH
L 601	⚠	759551022000	FILTER 27 MH
L 602		759550922600	SPULE 50UH
L 603		759550922600	SPULE 50UH
L 604		759550543300	SPULE 47UH J L03
P 601		759551154800	ESTR 470OHM
Q 101		759550944800	QUARZ 12 MHZ
R 306	⚠	759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 505	⚠	759551121600	SICH.WIDERST. 0.22OHM J 1W
R 604	⚠	759550457500	PTC 9OHM 2PIN
R 614	⚠	759551154600	WIDERST.470KOHM 1/2W
R 622	⚠	759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W
R 623	⚠	759551154700	WIDERST.0.05OHM 1/2W
SK 201		759550988800	SCARTBUCHSE
T 108		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 109		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 201		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 202		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 203		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 204		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 205		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 206		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 207		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 208		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 301		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 302		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 304		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 305		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 306		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 502		759551112500	TRANS 2 SD 2586
T 503		759551077600	TRANS TRN BC639
T 504		759551077600	TRANS TRN BC639
T 505		759551077600	TRANS TRN BC639
T 603		759551113100	TRANS 2SK3567
T 604		759551154200	TRN STP20NE06LFP
T 606		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
TR 501	⚠	759551155100	TRAFO FBT E5 ELDOR 1412.701
TR 601	⚠	759551155200	TRAFO SMT ELDOR 2084.0127A
TU 101		759550921600	TUNER PH PLL UV1316/AIG-4
X 502	⚠	759551154400	STECKER 4 POL.
X 703	⚠	759551077100	BILDROHRSOCKEL
ZD 301		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 501		759550989200	DIODE BZX 55 C 15
ZD 502		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 503		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
ZD 601		759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 602		759551078100	Z-DIODE C8V2

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 2005

DAVIO 14 TVD 37-2502 TEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126017500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBD4700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126017500		DAVIO 14 TVD 37-2502 TEXT KEIN E-TEIL	DAVIO 14 TVD 37-2502 TEXT NO SPARE PART
0001.000		759551057600		FRONTRAHMEN SILBER	FRONT FRAME SILVER
0002.000		759551168200		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0003.000		759550947700		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0004.000		759551055500		RUCKWANDABDECKUNG UNTEN	REARCOVER LOWER
0005.000		759551054800		KNOPF PROG. / LAUTST.	KNOB PRG/VOLUME
0006.000	⚠	759550978300		NETZSCHALTER ESZ92D21B	POWER SWITCH ESZ92D21B
0007.000		759550925300		FEDER KNOPF NETZ	SPRING KNOB POWER
0008.000		759551054700		NETZTASTENKNOPF	KNOB POWER
0009.000		759551054200		LAUTSPRECHER 8OHM 5W 70X40	SPEAKER 8OHM 5W 70X40
0010.000	⚠	759550989500		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 14"	DEGAUSSING COIL 14"
0012.000		759551057200		IR LINSE	IR LENS
0014.000		759551076400		ANTENNE DF-1100F	ANTENNA DF-1100F
0015.000	⚠	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0017.000	⚠	759551155300		DVD LAUFWERK MIT MPEG-MODUL	DVD COMBOLOADER + MPEG BOARD
0020.000				BILDROEHRE **HINWEIS!** IM DEFEKTFALL DER BILDROEHRE NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNSERER HOTLINE AUF.	PICTURE TUBE **NOTE!** IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE TUBE PLEASE CONTACT YOUR SERVICE
0027.000		759551159300		TP 165 C	TP 165 C
0030.000	⚠	275990146000	X	LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART
0040.000	⚠	275990146700		LP-BILDROHRMODUL	CRT BOARD
0050.000		275990206800		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0060.000		275990206300		LP-AV/HP MODUL	AV/HP BOARD
		720117171500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/NL/E/P	INSTRUCTION MANUAL D/GB/NL/E/P
		720117171600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/S/N/FIN	INSTRUCTION MANUAL DK/S/N/FIN
		720100520000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 2005

LP-CHASSISMODUL E5
CHASSISBOARD E5

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990146000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990146000		LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 213		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
C 214		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
C 514	⚠	759551124400	KONDENS. 7.8 NF 1.5 KV
C 523		759550458700	KONDENS 390NF250VR:15
C 608		759550987300	KONDENS. 10 NF / 275 VAC
C 612		853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 614		759550988000	ELKO 47 UF/160 V
C 615		759550987100	ELKO 33 UF/ 160 V
C 621	⚠	759551164100	KONDENS. 330 NF 275 VAC
C 622	⚠	759550982100	KONDENS. 100 NF/275 V AC
C 626		759550970300	ELKO. 68UF 400V
C 628		759880523200	CER 470PF 2KV
C 629	⚠	759880450800	KONDENS. 2.2NF 20% 250V
C 635	⚠	759550965300	KONDENS 220PF M 250VAC R:10
C 713		759550949500	KONDENS 100NF/250 V
D 104		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 105		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 106		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 107		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 501		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 502		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 503		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 507		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 509		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
D 510		759902002100	DIODE BA 157
D 511		759902002100	DIODE BA 157
D 512		759902002100	DIODE BA 157
D 513		759902002100	DIODE BA 157
D 514		759902002100	DIODE BA 157
D 515		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 603		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 604		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 605		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 606		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 607		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 608		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 609		759551132300	DIODE RGP 15 K
D 610		759902002100	DIODE BA 157
D 611		759551154500	DIODE SB540
D 612		759551154500	DIODE SB540
D 614		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 615		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 616		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 701		830921512700	DIODE 1 N 4007 -GA
D 702		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 703		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 704		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
F 102		831900198400	OFWFIL G1985M
F 103		759550946000	FILTER SER TPSRD5M50W00-AO
F 601	⚠	759550921800	SICHERUNGSHALTER
F 601	⚠	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
IC 101		720086707000	SW/IC TDA9345-N3 PROG.
IC 103		759550542200	SMD IC M24C08N SC2.7
IC 301		759551078800	IC MC 14052BD
IC 302		759551154300	IC AN7522N (2X5W)
IC 501		759551112300	IC TDA 8357 J
IC 601		759551153100	IC ICE1QS01
IC 602		759551095100	IC LM317LZRA 0.1A TO92
IC 605		759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
IC 606		830544043100	IC TL431CLPRP MOT AV330 ER-
L 102		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 103		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 104		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 105		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 106		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 108		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 109		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 110		759550981600	SPULE 1 UH
L 502		759551077200	TRAFO
L 503		759550451100	SPULE H-LIN 70UH
L 504		759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 601	⚠	759551022000	FILTER 27 MH
L 602		759550451800	SPULE 50UH
L 603		759550451800	SPULE 50UH
L 604		759550543300	SPULE 47UH J L03
P 601		759551154800	ESTR 470OHM
Q 101		759880293900	QUARZ 12,0 MHZ 30PF HC49/U4
R 102		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 193		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 209		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
R 210		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 211		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 212		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 213		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
R 236		759510229600	WIDERSTAND 47OHM 5% 0,5W

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 306	⚠	759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 307		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 340		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
R 505	⚠	759550458400	WIDERST 0,68OHM1W
R 514		759510229600	WIDERSTAND 47OHM 5% 0,5W
R 526		759550987200	WIDERST. 2.2 OHM 2 W
R 604	⚠	759550457500	PTC 9OHM 2PIN
R 608		759550452300	WIDERST 68KOHM1,5W
R 614	⚠	759551154600	WIDERST.470KOHM 1/2W
R 616		759550452400	WIDERST 1MOHM1W
R 622	⚠	759550976600	WIDERST. 4.7 OHM 0.5W
R 623	⚠	759551154700	WIDERST.0.05OHM 1/2W
R 624		759550542900	WIDERST 0,1 OHM J 0,75W
SK 201		759550988800	SCARTBUCHSE
T 108		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 109		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 201		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 202		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 203		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 204		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 205		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 206		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 207		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 208		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 301		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 302		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 303		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 304		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 502		759551112500	TRANS 2 SD 2586
T 503		759551077600	TRANS TRN BC639
T 504		759551077600	TRANS TRN BC639
T 505		759551077600	TRANS TRN BC639
T 507		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 601		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 603		759551113100	TRANS 2SK3567
T 604		759551154200	TRN STP20NE06LFP
T 606		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 701		759550993900	TRANS 2SC 2482
T 702		759551013200	TRANS BF 421
T 703		759550993900	TRANS 2SC 2482
T 704		759551013200	TRANS BF 421
T 705		759550993900	TRANS 2SC 2482
T 706		759551013200	TRANS BF 421
TR 501	⚠	759551168700	TRAFO FBT 14/MS
TR 601	⚠	759551155200	TRAFO SMT ELDOR 2084.0127A
TU 101		759551168400	TUNER PH ASM.PLL UV1316/AIG
X 502	⚠	759551154400	STECKER 4 POL.
X 602		759551153000	STECKER 2 POL.
X 703	⚠	759550989300	BILDROEHRENSOCKEL
ZD 501		759550989200	DIODE BZX 55 C 15
ZD 502		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 503		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
ZD 601		759550923600	DIODE BZX55C33
ZD 602		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 603		759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 701		759551168600	DIODE-CHIP BZX384-C8V2 300M

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 2005 DAVIO 14 TVD 37-2502 FR/TEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126017600
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBD4500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126017600		DAVIO 14 TVD 37-2502 FR/TEXT KEIN E-TEIL	DAVIO 14 TVD 37-2502 FR/TEXT NO SPARE PART
0001.000		759551057600		FRONTRAHMEN SILBER	FRONT FRAME SILVER
0002.000		759551168500		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0003.000		759550947700		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0004.000		759551055000		SEITENABDECKUNG SILBER	COVER SIDE SILVER
0005.000	⚠	759550978300		NETZSCHALTER ESZ92D21B	POWER SWITCH ESZ92D21B
0006.000		759551054800		KNOPF PROG. / LAUTST.	KNOB PRG/VOLUME
0007.000		759550925300		FEDER KNOPF NETZ	SPRING KNOB POWER
0008.000		759551054700		NETZTASTENKNOPF	KNOB POWER
0009.000		759551054200		LAUTSPRECHER 8OHM 5W 70X40	SPEAKER 8OHM 5W 70X40
0012.000		759551057200		IR LINSE	IR LENS
0013.000	⚠	759550989500		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 14"	DEGAUSSING COIL 14"
0014.000		759551076400		ANTENNE DF-1100F	ANTENNA DF-1100F
0015.000	⚠	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0017.000	⚠	759551155300		DVD LAUFWERK MIT MPEG-MODUL	DVD COMBOLOADER + MPEG BOARD
0020.000				BILDROEHRE **HINWEIS!** IM DEFEKTFALL DER BILDROEHRE NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNSERER HOTLINE AUF.	PICTURE TUBE **NOTE!** IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE TUBE PLEASE CONTACT YOUR SERVICE
0027.000		759551159300		TP 165 C	TP 165 C
0030.000	⚠	275990146100	X	LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART
0050.000		275990206900		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0060.000		275990206300		LP-AV/HP MODUL	AV/HP BOARD
0070.000		275990206700		LP-LINE OUT MODUL	LINE OUT BOARD
		720117170500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F/I	INSTRUCTION MANUAL D/F/I
		720100520000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 2005

LP-CHASSISMODUL E5
CHASSISBOARD E5

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990146100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990146100		LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 213		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
C 214		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
C 514	⚠	759551124400	KONDENS. 7.8 NF 1.5 KV
C 523		759550458700	KONDENS 390NF250VR:15
C 608		759550987300	KONDENS. 10 NF / 275 VAC
C 612		853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 614		759550988000	ELKO 47 UF/160 V
C 615		759550987100	ELKO 33 UF/ 160 V
C 621	⚠	759551164100	KONDENS. 330 NF 275 VAC
C 622	⚠	759550982100	KONDENS. 100 NF/275 V AC
C 626		759550970300	ELKO. 68UF 400V
C 628		759880523200	CER 470PF 2KV
C 629	⚠	759880450800	KONDENS. 2.2NF 20% 250V
C 635	⚠	759550965300	KONDENS 220PF M 250VAC R:10
C 713		759550949500	KONDENS 100NF/250 V
D 102		759880116200	DIODE BA 682
D 103		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 104		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 105		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 106		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 107		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 501		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 502		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 503		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 507		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 509		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
D 510		759902002100	DIODE BA 157
D 511		759902002100	DIODE BA 157
D 512		759902002100	DIODE BA 157
D 513		759902002100	DIODE BA 157
D 514		759902002100	DIODE BA 157
D 515		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 603		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 604		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 605		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 606		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 607		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 608		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 609		759551132300	DIODE RGP 15 K
D 610		759902002100	DIODE BA 157
D 611		759551154500	DIODE SB540
D 612		759551154500	DIODE SB540
D 614		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 615		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 616		833021514800	MELF DIODE 1N4148

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 701		830921512700	DIODE 1 N 4007 -GA
D 702		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 703		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 704		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
F 101		759550921100	FILTER OFW K9656M
F 102		759551132100	FILTER OFW G1985M
F 103		759550946000	FILTER SER TPSRD5M50W00-AO
F 601	⚠	759550921800	SICHERUNGSHALTER
F 601	⚠	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
IC 101		720086707000	SW/IC TDA9345-N3 PROG.
IC 103		759550542200	SMD IC M24C08N SC2.7
IC 301		759551078800	IC MC 14052BD
IC 302		759551154300	IC AN7522N (2X5W)
IC 501		759551112300	IC TDA 8357 J
IC 601		759551163300	IC ICE1QS01
IC 602		759551095100	IC LM317LZRA 0.1A TO92
IC 605		759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
IC 606		830544043100	IC TL431CLPRP MOT AV330 ER-
L 101		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 102		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 103		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 104		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 105		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 106		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 108		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 109		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 110		759550981600	SPULE 1 UH
L 502		759551132500	TRAFO HOR.
L 503		759550451100	SPULE H-LIN 70UH
L 504		814052636100	DR 0411 10UH 5% AV619 -AMMO
L 601	⚠	759551022000	FILTER 27 MH
L 602		759550451800	SPULE 50UH
L 603		759550451800	SPULE 50UH
L 604		759550543300	SPULE 47UH J L03
P 601		759551154800	ESTR 470OHM
Q 101		759880293900	QUARZ 12,0 MHZ 30PF HC49/U4
R 102		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 157		759551022100	WIDERST. 12 KOHM 1/16 W
R 193		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 209		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 210		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 211		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 212		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 213		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
R 236		759510229600	WIDERSTAND 47OHM 5% 0,5W
R 306	⚠	759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 307		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 340		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
R 505	⚠	759550458400	WIDERST 0,68OHM1W
R 514		759510229600	WIDERSTAND 47OHM 5% 0,5W
R 526		759550987200	WIDERST. 2.2 OHM 2 W
R 604	⚠	759550457500	PTC 9OHM 2PIN
R 608		759550452300	WIDERST 68KOHM1,5W
R 614	⚠	759551154600	WIDERST.470KOHM 1/2W
R 616		759550452400	WIDERST 1MOHM1W
R 622	⚠	759550976600	WIDERST. 4.7 OHM 0.5W
R 623	⚠	759551154700	WIDERST.0.05OHM 1/2W
R 624		759550542900	WIDERST 0,1 OHM J 0,75W
SK 201		759551101700	SCART BUCHSE
T 103		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 106		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 107		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 108		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 109		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 111		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 201		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 202		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 203		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 204		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 205		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 206		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 207		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 208		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 301		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 302		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 303		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 304		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 305		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 306		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 502		759551112500	TRANS 2 SD 2586
T 503		759551077600	TRANS TRN BC639
T 504		759551077600	TRANS TRN BC639
T 505		759551077600	TRANS TRN BC639
T 507		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 601		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 603		759551113100	TRANS 2SK3567
T 604		759551154200	TRN STP20NE06LFP
T 606		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 701		759550993900	TRANS 2SC 2482
T 702		759551013200	TRANS BF 421
T 703		759550993900	TRANS 2SC 2482
T 704		759551013200	TRANS BF 421
T 705		759550993900	TRANS 2SC 2482
T 706		759551013200	TRANS BF 421
TR 501	⚠	759551168700	TRAFO FBT 14/MS
TR 601	⚠	759551155200	TRAFO SMT ELDOR 2084.0127A
TU 101		759551168400	TUNER PH ASM.PLL UV1316/AIG
X 502	⚠	759551154400	STECKER 4 POL.
X 602		759551153000	STECKER 2 POL.
X 703	⚠	759550995700	BILDROHRSOCKEL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
ZD 501		759550989200	DIODE BZX 55 C 15
ZD 502		830972008200	Z DIODE 8,2 C 0,5W
ZD 503		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
ZD 601		759550923600	DIODE BZX55C33
ZD 602		830972008200	Z DIODE 8,2 C 0,5W
ZD 603		759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 701		759551168600	DIODE-CHIP BZX384-C8V2 300M

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

8 / 2005

K 15 PFC-2503 FR/TEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126018400
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBD6300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126018400		K 15 PFC - 2503 FR/TEXT KEIN E-TEIL	K 15 PFC - 2503 FR/TEXT NO SPARE PART
0001.000		759551178000		GEH.-VORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759551155800		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0003.000		759550947700		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0004.000		759551155900		TASTENFOLIE	TASTEFOIL
0005.000		759551155700		IR LINSE	IR LENS
0010.000		759551054200		LAUTSPRECHER 8OHM 5W 70X40	SPEAKER 8OHM 5W 70X40
0011.000		759551156100		ABDECKUNG SCHUBLADE SILBER	COVER DRAWER SILVER
0012.000	⚠	759551177400		DVD-LAUFWERK	DVD-LOADER
0014.000	⚠	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0015.000	⚠	759550978300		NETZSCHALTER ESZ92D21B	POWER SWITCH ESZ92D21B
0016.000		759551155600		KNOPF PROGRAMM	KNOB PROGRAM
0017.000		759550925300		FEDER KNOPF NETZ	SPRING KNOB POWER
0018.000		759551155500		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0020.000				BILDROEHRE **HINWEIS!** IM DEFEKTFALL DER BILDROEHRE NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNSERER HOTLINE AUF.	PICTURE TUBE **NOTE!** IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE TUBE PLEASE CONTACT YOUR SERVICE
0025.000	⚠	275990147900	X	LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART
0050.000		275990206200		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0060.000		275990206700		LP-LINE OUT MODUL	LINE OUT BOARD
0070.000		275990206300		LP-AV/HP MODUL	AV/HP BOARD
0080.000		275990143300		LP-BILDROHRMODUL	PICTURETUBE BOARD
		720117173500		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	INSTRUCTION MANUAL F/NL
		720100520000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

8 / 2005

LP-CHASSISMODUL E5
CHASSISBOARD E5

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990147900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990147900		LP-CHASSISMODUL E5 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD E5 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 213		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
C 214		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
C 514	⚠	759551155000	KONDENS.8.2NF 1.5/1.6KV 3.5
C 608		759550987300	KONDENS. 10 NF / 275 VAC
C 612		853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 614		759550988000	ELKO 47 UF/160 V
C 615		759550987100	ELKO 33 UF/ 160 V
C 621	⚠	759551164100	KONDENS. 330 NF 275 VAC
C 622	⚠	759550982100	KONDENS. 100 NF/275 V AC
C 626		759550970300	ELKO. 68UF 400V
C 628		759880523200	CER 470PF 2KV
C 629	⚠	759550984100	KONDENS. 2.2 NF 250 VAC
C 635	⚠	759550965300	KONDENS 220PF M 250VAC R:10
C 713		759550949500	KONDENS 100NF/250 V
D 102		759880116200	DIODE BA 682
D 103		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 104		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 105		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 106		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 107		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 501		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 502		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 503		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 507		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 509		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
D 510		759902002100	DIODE BA 157
D 511		759902002100	DIODE BA 157
D 512		759902002100	DIODE BA 157
D 513		759902002100	DIODE BA 157
D 514		759902002100	DIODE BA 157
D 515		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 603		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 604		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 605		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 606		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 607		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 608		725511823600	DIODE RF2007 I0
D 609		759550455400	DIODE RGP30MS
D 610		759902002100	DIODE BA 157
D 611		759551154500	DIODE SB540
D 612		759551154500	DIODE SB540
D 614		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 615		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 616		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 701		830921512700	DIODE 1 N 4007 -GA
D 702		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 703		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 704		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
F 101		759550921100	FILTER OFW K9656M
F 102		759550450500	FILTER OWA J1985M
F 103		759550946000	FILTER SER TPSRD5M50W00-AO
F 601	⚠	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
F 601	⚠	759550921800	SICHERUNGSHALTER
IC 101		720086707600	SW/IC TDA9345-N3
IC 103		759550542200	SMD IC M24C08N SC2.7
IC 104		759550459100	IC TDA9830
IC 301		759551078800	IC MC 14052BD
IC 302		759551154300	IC AN7522N (2X5W)
IC 501		759551112300	IC TDA 8357 J
IC 601		759551163300	IC ICE1QS01
IC 602		759551095500	IC LM 317 LZRA 0.1A TO92
IC 605		759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
IC 606		830544043100	IC TL431CLPRP MOT AV330 ER-
L 101		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 102		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 103		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 104		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 105		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 106		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 108		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 109		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 110		759550981600	SPULE 1 UH
L 502		759551077200	TRAFO
L 504		814052636100	DR 0411 10UH 5% AV619 -AMMO
L 601	⚠	759551022000	FILTER 27 MH
L 602		759550451800	SPULE 50UH
L 603		759550451800	SPULE 50UH
L 604		759550543300	SPULE 47UH J L03
P 601		759551154800	ESTR 470OHM
Q 101		759550944800	QUARZ 12 MHZ
R 102		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 157		759551022100	WIDERST. 12 KOHM 1/16 W
R 209		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
R 210		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 211		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 212		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 213		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
R 236		759510229600	WIDERSTAND 47OHM 5% 0,5W
R 306		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 307		759551154900	WIDERST.15KOHM 1/16W 0603
R 340		759550987600	WIDERST. 4.7 K 1/16W
R 505	⚠	759551121600	SICH.WIDERST. 0.22OHM J 1W
R 514		759510229600	WIDERSTAND 47OHM 5% 0,5W
R 526		759550987200	WIDERST. 2.2 OHM 2 W
R 604	⚠	759550457500	PTC 9OHM 2PIN
R 608		759550452300	WIDERST 68KOHM1,5W
R 614	⚠	759551154600	WIDERST.470KOHM 1/2W
R 616		759550452400	WIDERST 1MOHM1W
R 622	⚠	759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W
R 623	⚠	759551154700	WIDERST.0.05OHM 1/2W
R 624		759550542900	WIDERST 0,1 OHM J 0,75W
SK 201		759550994100	SCART BUCHSE
T 103		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 106		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 107		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 108		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 109		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 111		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 201		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 202		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 203		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 204		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 205		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 206		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 207		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 208		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 301		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 302		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 303		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 304		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 305		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 306		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 502		759551112500	TRANS 2 SD 2586
T 503		759551077600	TRANS TRN BC639
T 504		759551077600	TRANS TRN BC639
T 505		759551077600	TRANS TRN BC639
T 507		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 601		830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 603		759551113100	TRANS 2SK3567
T 604		759551154200	TRN STP20NE06LFP
T 606		759551098700	TRANS BC848BLT1G
T 701		759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 702		759551013200	TRANS BF 421
T 703		759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 704		759551013200	TRANS BF 421
T 705		759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 706		759551013200	TRANS BF 421
TR 501	⚠	759551155100	TRAFO FBT E5 ELDOR 1412.701
TR 601	⚠	759551155200	TRAFO SMT ELDOR 2084.0127A
TU 101		759551168400	TUNER PH ASM.PLL UV1316/AIG
X 502		759551154400	STECKER 4 POL.
X 602		759551153000	STECKER 2 POL.
ZD 301		759551168600	DIODE-CHIP BZX384-C8V2 300M
ZD 501		830970755500	Z DIODE ZPD 15 ITT/BZX 55 C
ZD 502		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 503		759550970900	CHIP DIODE BZT55C5V6-GS08
ZD 601		759550923600	DIODE BZX55C33
ZD 602		759551078100	Z-DIODE C8V2
ZD 603		759550923500	DIODE ZPD5.1

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION